





**SAN FRANCISCO
PUBLIC LIBRARY**

**SCIENCE & TECHNOLOGY
DEPARTMENT**

REFERENCE BOOK

Not to be taken from the Library



SAN FRANCISCO PUBLIC LIBRARY



3 1223 90105 6250

INTERPOLATIONSTAFEL

ZUR BERECHNUNG DER

PROPORTIONALTHEILE

ZUNÄCHST FÜR SEINE

SIEBENSTELLIGEN LOGARITHMENTAFELN

DANN AUCH

ZUM ALLGEMEINEN GEBRAUCH

VON

DR. LUDWIG SCHRÖN

Director der Sternwarte und Professor zu Jena, Mitgliede der Kaiserlich Leopold. Carol. deutschen Akademie der Naturforscher und der gelehrten Gesellschaften zu Breslau, Frankfurt a. M., Halle und Jena

FÜNFUNDZWANZIGSTE REVIDIRTE STEREOTYP-AUSGABE

TAFEL III DES GESAMMTWERKES IN DREI TAFELN

BRAUNSCHEWIG

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN

1904

Alle Rechte, namentlich dasjenige der Uebersetzung in fremde Sprachen,
vorbehalten

REF
510.8, Sch76s, v.2
Schron, Ludwig
Interpolationstafel
zur berechnung

SAN FRANCISCO
PUBLIC LIBRARY

431638

V o r r e d e.

Bei der Herausgabe der vorliegenden Tafeln bewogen verschiedene Rücksichten. Sie sollen nämlich

1. die schriftlichen Hilfsrechnungen bei der Interpolation entbehrlich machen,
2. dabei eine grössere Genauigkeit gewähren, als andere Tafeln von ähnlichem Umfange,
3. zugleich einen verschiedenen Gebrauch nach Gewohnheit und Bedürfniss zulassen,
4. auch für Rechnungen mit sechsstelligen Logarithmen ein bequemerer und schärferes Hilfsmittel darbieten als dies die gewöhnlichen sechsstelligen Tafeln vermögen,
5. durch ihre Ausstattung dem Auge angenehm und wohlthuend sich erweisen und
6. durch die vier verschiedenen Ausgaben einfachere Zwecke mit geringerem Aufwande befriedigen.

In letzterer Hinsicht ist dafür gesorgt, dass folgende Theile des Gesamtwerkes in besonderen Ausgaben für sich verkäuflich sind:

die Tafel I. mit den Logarithmen der Zahlen, für Solche, welche Tafeln für trigonometrische Rechnungen nicht nöthig haben,

die Tafeln I. und II. mit den Logarithmen der Zahlen und der trigonometrischen Functionen, für Solche, welche auch für trigonometrische Rechnungen der Interpolationstafel nicht bedürfen,

die Interpolationstafel, Tafel III., für Solche, welche diese Tafel für die erste Ausgabe oder für andere Tafeln anzuwenden wünschen, und

das Gesamtwerk, bestehend aus Tafel I., II. und III., für Solche, welche alle Tafeln vollständig besitzen wollen.

Ungeachtet aller dieser Rücksichten und Ausführungen könnte man diese Tafeln auf den ersten Blick vielleicht für eine Nachahmung des Handbuchs von Bremiker¹⁾ hal-

¹⁾ Georg Freiherr von Vega's logarithmisch-trigonometrisches Handbuch, 40. Auflage. Neue, vollständig durchgesehene und erweiterte Stereotyp-Ausgabe. Bearbeitet von Dr. C. Bremiker. Berlin 1856. Weidmann'sche Buchhandlung. XXXII. und 576 S. 8°. 1¼ Thlr.

ten. Allein zunächst sind sie eine weitere Ausführung meiner fünfstelligen Zahlenlogarithmen von 1838 ¹⁾ und dann fallen Plan und Ausführung zum Theil weit vor das Erscheinen des Vega-Bremiker'schen Handbuches (1856). Es lehnte nämlich bereits 1843 die Weidmann'sche Buchhandlung auf eine vorläufige Anfrage das Unternehmen ab und im November 1846 war von dem Manuscripte schon Tafel I. im Besitze der Vieweg'schen Buchhandlung. Die darauf folgenden für das Erscheinen solcher Werke ungünstigen Zeitverhältnisse verzögerten die Ausführung; als jedoch jenes Handbuch erschien, war schon ein Viertel der Tafel I. gesetzt und kann sie demnach keine Nachahmung von jenem sein. Aber diese Tafeln eine überflüssige Concurrrenzschrift neben jenem Handbuche bilden muss nach näherer Einsicht dem Urtheile der Sachkenner überlassen werden.

Was nun die Ausstattung und die äussere Einrichtung betrifft, obschon sie vor Augen liegen, so dürften doch folgende Bemerkungen nicht als überflüssig erscheinen.

Die älteren französischen Ziffern haben ungleiche Höhe: während die drei Ziffern 0, 1, 2 die normale Höhe besitzen, ragen die übrigen theils unten, theils oben hervor und stören dadurch das Auge beim Ablesen langer Zahlenreihen. Durch die Anwendung gleich hoher Ziffern ist nicht bloss dieser Uebelstand vermieden, sondern zugleich ein Vorthail grösserer Ziffern ohne Vergrösserung des Formates erreicht. Babbage, dessen Tafeln ²⁾ sich durch Eleganz und Deutlichkeit auszeichnen, sagt hierüber in seinem Vorworte: „Die Klarheit oder Leichtigkeit im Lesen hängt nicht allein von der Grösse der Charaktere, sondern vielmehr von dem Verhältnisse derselben zu dem Zwischenraume unter den Zeilen. Ziffern von derselben, oder nahe derselben Höhe, sind jenen, die über die anderen hervorragend oder unter sie herabsinken, vorzuziehen, da sie den Zwischenraum der Reihen wenig stören. Dies ist um so mehr nöthig, wenn es aus irgend einem Grunde wünschenswerth ist, manche der Ziffern durch Linien, Punkte oder andere Zeichen, welche über oder unter sie gestellt werden, zu unterscheiden.“ Letzteres gilt aber in der Tafel I. und II. von den Strichen unter der letzten Mantissee. Dabei wurden sogenannte Egyptienneziffern, welche gleiche Stärke und deshalb grössere Deutlichkeit, als die mit Haar- und Grundstrichen versehenen englischen Ziffern haben, auch hier angewendet. Diese gleich hohen und gleich starken Ziffern bilden gleichförmige, geradlinig begrenzte Zeilen, welche in fünfzeiligen Abtheilungen noch sehr bequem verfolgt und unterschieden werden können. Deshalb konnte auch eine weitere Vergrösserung des Formates erspart werden, welche in der für die Höhe maassgebenden Tafel I. nöthig geworden wäre, wenn man statt der gewöhnlichen fünfzeiligen Abtheilung die dreizeilige mit Einschliessung der je zehnten Zeile zwischen Querlinien angewendet hätte, wie schon 1852 Bremiker in der sechsstelligen Logarithmentafel bei den kleinen und ungleich hohen Ziffern mit offenbarem Vorthail gethan hat. In der Tafel III. wäre zwar der Raum hierzu reichlich vorhanden gewesen, die deshalb weiter von einander abstehenden Zeilen gestatten aber um so mehr, ohne Beeinträchtigung des bequemen Gebrauchs für die von 10 zu 10 fortschreitenden Zahlen, den gewohnten Abtheilungen zu je 5 Zeilen treu zu bleiben. Dasselbe gilt endlich auch in der Tafel II. von den sechszeiligen Minuten und ihren Hälften zu je 3 Zeilen, die überdies

¹⁾ Tafel der drei- und fünfstelligen Logarithmen bezüglich für die Zahlen 1 bis 1400 und 1 bis 14000, geordnet und revidirt von Dr. Ludwig Schrön. Jena, bei Friedrich Frommann 1838. 15 S. Tafeln und 4 S. Text. 4^o. ¼ Thlr.

²⁾ Logarithmen der natürlichen Zahlen 1 bis 108000 von Karl Babbage, M. A. Luk. Professor der Mathematik an der Universität zu Cambridge, Mitglied der vorzüglichsten gelehrten Gesellschaften beider Erdhälften. Dritte Stereotyp-Auflage, besorgt und mit der Einleitung in deutscher Sprache herausgegeben von Karl Nagy, der ung. Akademie der Wiss. Korr., und der amer. philos. Ges. wirkl. Mitglied. London: gedruckt für die ungarische Akademie der Wissenschaften. 1834. 26 S. Tafeln und 202 S. Text. 8. 3¼ Thlr.

urch die Differenzen unterbrochen werden. Deshalb schien es auch bedenklich diese einzeiligen mit fünfzeiligen Abtheilungen zu vertauschen, so sehr auch die dadurch gewonnene Gleichartigkeit der linken und rechten Eingänge dazu aufforderte.

Auch wurden in Tafel I. bei dem Wechsel der ersten Mantissen (§. 12) Sternchen (*) gewählt, die Babbage nur aus Raumersparniss nicht angewendet hat. Hier aber wurden sie benutzt, um zugleich die langen schmalen Spalten durch grössere Zwischenräume noch deutlicher zu trennen.

Endlich wurden in Tafel III. die den Tafelzahlen zu Grunde liegenden Formeln über die Seite gesetzt, entsprechend der Regel (Babbage S. VIII.): „wenn die Tafeln aus einfachen Formeln entspringen, sollen auch diese Formeln oben erscheinen.“

Den Inhalt der Tafeln betreffend mag Folgendes erwähnt werden, während wegen der inneren Einrichtung und des Gebrauchs auf die Einleitungen verwiesen werden muss.

Der Strich unter der letzten Mantissee in der Tafel I. und II., wenn sie wegen der folgenden abgeschnittenen Mantissen um eine Einheit vergrössert worden ist, bedeutet $-\frac{1}{4}$ derselben, während bei der Abwesenheit des Striches $+\frac{1}{4}$ hinzuzudenken ist. Striche aber sind augenfälliger und, zugleich als Minuszeichen geltend, zweckmässiger als Punkte oder anders geformte Ziffern. Durch diese Bezeichnung wird die Grenze des Fehlers, den ein Logarithmus der Tafel haben kann, auf die Hälfte herabgesetzt, und im §. 25 der Einleitung sind die Regeln aufgestellt, nach welchen man mit Rücksicht auf diese Striche schärfer interpoliren kann. Dieses giebt eine zweite neben der gewöhnlichen Methode der Vereinigung des Proportionaltheils mit dem Logarithmus der Tafel, welcher noch eine dritte Methode (§. 26) beigelegt ist, nach welcher eine schärfere Rechnung mit siebenstelligen Logarithmen durch Hinzufügung der Zehntel der siebenten Mantissee beabsichtigt wird. Der Erfolg dieser drei Methoden ist durch die Vergleichung mit zehnstelligen Logarithmen nachgewiesen worden. Dabei gestatten die Tafeln einen verschiedenen Gebrauch je nach der Gewohnheit und dem Bedürfnisse des Rechners.

Die gewöhnliche Fortführung der Logarithmen für die Zahlen 100000 bis 108000 und zwar mit acht Mantissen (3. Abtheilung der Tafel I., S. 186 bis 201) geschah aus den §. 33 näher angegebenen Gründen.

Durch eine grössere Breite des Formates, welche weniger unbequem ist als eine grössere Höhe, wurde es möglich die Proportionaltheile mit eben so grossen Ziffern wie die der Logarithmen einzutragen, ihnen die erforderlichen Zehntel beizufügen, sie in der Tafel I. für alle auf derselben Seite vorkommenden Differenzen aufzunehmen und dieses selbst in der Tafel II. so weit als thunlich durchzuführen. Diese beiden letzten Bedingungen konnten trotzdem nur durch die Aufnahme der dritten Abtheilung der Tafel I. erfüllt werden, weil sonst der Raum auf S. 6 und 7 und S. 204 bis 221 noch unzureichend gewesen wäre. Oder man hätte dort viele Differenzen ausschliessen und hier die vortheilhafte Grenze (§. 77, 4. und §. 85, 1.), höchstens vier Differenzen (S. 222 bis 238) auszulassen und, wenn man einmal die Proportionaltheile (S. 204 bis 221) aufschlagen muss, sie dann auch für alle geraden Differenzen vorzufinden aufgeben müssen. Das Nähere darüber ist §. 75 und 76 mitgetheilt worden.

Um die Logarithmen des Sinus und der Tangente für 0 bis 3 Grad und was davon abhängt (§. 67 f.) mit Hülfe der Tafel I. schärfer und bequemer als sonst berechnen zu können, gewährt zunächst die achte Decimalstelle von S und T und der durch den Strich angedeutete Zusatz $\pm \frac{1}{4}$ zu $\log. a''$ eine grössere Schärfe der siebenten Mantissee des gesuchten Logarithmus (§. 74, 2.) oder des $\log. a''$ bei gesuchtem Winkel (§. 84). Dann liefern aber auch die angefügten Spalten (*Log. Sin.* und *Log. Tang.*), wenn der Logarithmus gesucht wird, die Kennziffer und die ersten Mantissen desselben (§. 74, 1.) und die linken Randspalten ersparen die Reduction des gegebenen Winkels auf Secunden (§. 70).

so dass nur die Rechnung mit den letzten Mantissen übrig bleibt (§. 74, 1.). Bei gestem Winkel dagegen erhält man durch diese letzten Spalten mit Rückweisung auf die die nächste Andeutung des Winkels und durch die linken Randspalten die Gegend *log. a*“, wo die Rechnung mit den letzten Mantissen geschlossen wird (§. 84, 5.). Bei ser bequemen und zugleich schärferen Rechnung konnte die gewöhnliche Mittheilung der ersten Grade von Secunde zu Secunde ausfallen, bei welchen ohnehin die Interpolation wegen der fehlenden Differenzen und Proportionaltheile sehr beschwerlich ist.

Die Berücksichtigung der zweiten Differenzen für Winkel über 3 Grad (§. 77, 5. b. und §. 85, 2.) ist durch eine Tafel (§. 77, 8.) und eine Regel für das Zeichen (§. 77, 9.) die bequemste Behandlungsweise zurückgeführt worden.

Bei dem Vortheile des Gebrauches dieser Tafeln für Rechnungen mit sechsstelligen Logarithmen (§. 43) ist auch die nöthige Anleitung hierzu (§§. 44, 62, 81 und 87) gegeben worden.

Obschon aus den bisherigen Bemerkungen erhellen dürfte, dass Tafel I. und II. eine schärfere und bequemere Anwendung gestatten als andere Tafeln von ähnlicher Bogenzahl, so wird doch denen, welche es wünschen (§. 30 f.), in der Tafel III. eine Interpolationstafel zur noch weiteren Erleichterung dargeboten. Ihr geht eine Anleitung zu ihrem allgemeinen Gebrauche voran, während ihre Anwendung auf Tafel I. und II. mit Bezug auf jene Anleitung auch hier (§§. 32, 61, 79 f. und 86) erläutert ist.

Die leeren Seiten (S. 202 und 474) sind mit den gewöhnlichen Tafeln zur Verwendung der gemeinen und natürlichen Logarithmen in einander und der Bogenlängen von S. 76 der Tafel III. mit der Tafel für die Berechnung der Logarithmen der Zahlen angefüllt worden. Weitere Blätter mit anderen Beigaben hinzuzufügen lag ausser dem Plane dieser Tafeln, nach welchem durch Ausserwesentliches der Umfang nicht vergrössert werden sollte. Dahin dürfte aber Alles gerechnet werden können, was Jeder schon anderwärts nach seinen eigenthümlichen Verhältnissen besitzt (§. 1), bei deren Verschiedenartigkeit das Gewünschte in der rechten Form zu treffen wohl selten gelingen dürfte.

Zur Erlangung der möglichsten Correctheit der Tafeln wurden ausser den sorgfältigen Correcturen nach dem Manuscripte in der Officin der Verlagsbuchhandlung sowohl der Satz als auch die Stereotypplatten wiederholt revidirt. Um nun soviel als möglich die Controle durch andere Revisoren zu ersetzen und die Schärfe der eigenen Revision zu überwachen, wurden bei den Revisionen nur dieselben Abdrücke angewendet, die gefundenen Fehler jedoch nicht auf diesen corrigirt, sondern in Fehlerverzeichnisse eingetragen. Je weniger man sich aber bei den folgenden Revisionen des Ortes und der Art der Fehler bewusst ist und je übereinstimmender diese Fehlerverzeichnisse ausfallen, für desto sicherer darf man die Revision halten. Zu diesen Vergleichen wurden angewendet: Vega's Thesaurus¹⁾, Callet's Tafeln (Tirage 1853)²⁾ und das Handbuch v.

¹⁾ *Thesaurus logarithmorum completus a Georgio Vega. Lipsiae in libreria Weidmaniana* 1794. XXX. und 684 S. in Folio. Er enthält lateinischen und deutschen Text und die siebenstelligen Logarithmen der Zahlen 1 bis 101000 und der trigonometrischen Functionen für jede Secunde der zwei ersten und letzten und von 10 zu 10 Secunden der übrigen Grade des Quadranten nebst einigen andren Zugaben.

²⁾ *Tables portatives de logarithmes par François Callet. Édition stéréotype. Paris. Firmin Didot.* 1795 (Tirage 1853). 118 S. Text und 680 S. Tafeln. 8°. Sie enthalten die siebenstelligen Logarithmen der Zahlen 1 bis 108000, der Sinus und Tangenten für jede Secunde der ersten 5 Grade und der trigonometrischen Functionen von 10 zu 10 Secunden des Quadranten, ferner die zwanzigstelligen gemeinen und natürlichen Logarithmen der Zahlen 1 bis 1200, dann funfzehnstellig die Sinus und Cosinus und deren Logarithmen für jedes Tausendtel des Quadranten und noch mehrere andere Tafeln. — In dieser Ausgabe sind die fünf Fehler, welche Bremiker in der Ausgabe von 1821 gefunden und S. XIV. u. XV. des Handbuchs von 1856 mitgetheilt hat, bereits berichtet, dagegen noch nicht die beiden S. XIV. vor jenen angegebenen.

Vega-Bremiker, zu Tafel I. auch Babbage's Tafeln von Nagy (1834) und theilweise auch die Tafeln von Köhler (1847) und Vega-Hülse (1843). Für Tafel III. genügte die Addition nach den Spalten und nach den Zeilen.

Ausser diesen Vergleichen wurden die sämmtlichen Logarithmen durch Differenzen und die letzte Mantisse nach den zehnstelligen Logarithmen des Thesaurus geprüft. Da aber Gauss (1851, Astronomische Nachrichten Nr. 756) in diesem die Logarithmen der Zahlen „bei sehr vielen gelegentlich gemachten Vergleichen mit mehrstelligen Bestimmungen immer sehr correct gefunden“ hatte, während bei den Logarithmen der trigonometrischen Functionen die Fehler bis auf vier Einheiten der zehnten Mantisse tiegen, so wurden bis zur Entscheidung mehrstellige Logarithmen berechnet:

1. Wegen des Striches unter der siebenten Mantisse die auf 999, 000 und 001 endenden Logarithmen der Zahlen oder (§. 17) die Logarithmen $^{\circ}999$, $^{\circ}000$ und $^{\circ}001$, jedoch von S. 97 oder von *Num.* 55500 an nur die Logarithmen $^{\circ}000$; für die trigonometrischen Functionen aber die Logarithmen $^{\circ}996$, $^{\circ}997$, $^{\circ}998$, $^{\circ}999$, $^{\circ}000$, $^{\circ}001$, $^{\circ}002$, $^{\circ}003$ und $^{\circ}004$.

2. Zur Entscheidung über die siebente Mantisse und somit auch über den Strich für die Zahlen die Logarithmen $^{\circ}499$, $^{\circ}500$ und $^{\circ}501$, bis S. 96, dagegen für die trigonometrischen Functionen die Logarithmen $^{\circ}500$, während für die übrigen acht anliegenden Logarithmen, sowie bei den Zahlen von S. 97 an für die Logarithmen $^{\circ}500$, die Entscheidung aus dem Handbuche von Vega-Bremiker entnommen wurde.

3. Für die achtestelligen Logarithmen der Zahlen 100000 bis 108000 (S. 186 bis 201) waren weitere Berechnungen erforderlich. Für 100000 bis 101000 konnten noch die zehnstelligen Logarithmen des Thesaurus benutzt werden, es wurden daher wegen des Striches und der achten Mantisse mehrstellig die Logarithmen $^{\circ}00$ und $^{\circ}50$ berechnet. Für die Zahlen 101000 bis 101179 konnten die zwanzigstelligen Logarithmen in Callet's Tafeln benutzt werden. Für die Zahlen 101180 bis 108000 aber wurden nach dem Thesaurus zwischen den Zahlen 10118 bis 10800 die fehlenden Logarithmen interpolirt und zwar mit Hinzufügung der bei der Interpolation sich ergebenden Zehntel der zehnten Mantisse (§. 26). Zur Entscheidung über den Strich und über die achte Mantisse wurden mehrstellig die Logarithmen $^{\circ}98.5$ bis $^{\circ}99.9$, $^{\circ}00.0$ bis $^{\circ}01.4$ und $^{\circ}48.5$ bis $^{\circ}51.4$ berechnet, mithin alle Logarithmen, welche in der zehnten Mantisse innerhalb $\frac{1}{2}$ Einheiten von $^{\circ}00$ und $^{\circ}50$ abweichen, oder die Logarithmen $^{\circ}99$, $^{\circ}00$; $^{\circ}01$, $^{\circ}49$, $^{\circ}50$ und $^{\circ}51$ ¹⁾.

¹⁾ Die Vergleichung mit den Tafeln von Callet (1853), Babbage (1834), Vega-Hülse (1843) und Köhler (1847) ergab, dass von den 6000 Logarithmen der Zahlen 102000 bis 108000 in der achten Mantisse, in diesen Tafeln genau übereinstimmend, 456 (vier hundert funfzig und sechs) Logarithmen fehlerhaft waren. Unter diesen befindet sich jedoch *log.* 103000 = , 01283723, dessen achte Mantisse 2 statt 3 sein muss. Dieser Fehler wurde nebst zwei anderen rechtzeitig vor der Ostermesse 1847 von S. Maynard in London angezeigt, welcher auch die für jeden Fehler versprochene Prämie von einem Louisd'or erhielt, und ist in den spätern Ausgaben der Köhler'schen Logarithmen corrigirt worden. — Ferner sind in Babbage's Tafeln (1834) bei den Logarithmen der Zahlen 1 bis 100000 in der siebenten Mantisse „die erhöhten Ziffern“ (S. V) mit einem Punkte unter denselben versehen, wie in Tafel I. und II. mit einem Striche in derselben Bedeutung. Bei 59 (funfzig und neun) Logarithmen fehlt dieser Punkt und bei einem Logarithmus muss er gestrichen werden. Auch ist die siebente Mantisse eines Logarithmus um 1 zu gross und die zwölfte des Logarithmus in der Vorrede (S. V) um 1 zu klein. — Dann befinden sich in Callet's Tafeln (1853) unter den trigonometrischen Hülfszahlen S und T, welche über den Logarithmen der Zahlen stehen, sehr häufig fehlerhafte. — Endlich wurden in Vega-Bremiker's Handbuche (1856) sieben Fehler gefunden

Auch die Zahlen S und T der Tafel I., welche aus den zehnstelligen Logarithmen des Thesaurus abgeleitet wurden, sind zur Entscheidung der achten Decimalstelle von *⁹46 bis *⁹54 mehrstellig berechnet worden.

Endlich sind die in der Einleitung angegebenen zehnstelligen Logarithmen nicht aus dem Thesaurus, sondern aus mehrstelligen Bestimmungen entnommen worden.

Jena, 1859.

Ludwig Schrön.

Der Verleger erlaubt sich dem vorstehenden Vorworte des Herrn Verfassers hinzu zufügen, dass wie er, so weit seine typographische Mitwirkung reicht, seinerseits nach besten Kräften bemüht gewesen ist, dieses Logarithmen-Werk möglichst correct auszustatten und es vor Druckfehlern zu bewahren, er auch später bereit sein wird zur Ausmerzung einzelner, trotz der grossen Sorgfalt des Herrn Verfassers und des Verlegers, etwa verbliebenen Fehler beizutragen.

Zu dem Ende bittet er Jeden, der in den Zahlen der Tafeln dieses Werkes einen Fehler entdecken sollte, um schleunige genaue Angabe desselben mit directer Post, wogegen er jeden derartig aufgefundenen Fehler mit 3 Thlrn. in Werken aus seiner reichen Verlage zu honoriren sich erbietet. Zu dem Ende ist jedem Exemplare dieses Werkes ein vollständiges Verzeichniss der neueren Verlagsunternehmungen des Verlegers beigelegt. Auch sind für später aufgefundene Fehler alle zukünftigen neuen Auflagen und Verlagsunternehmungen desselben von der Wahl nicht ausgeschlossen.

Jeder aufgefundene Fehler wird alsbald der Redaction von Grunert's Archiv zur Bekanntmachung angezeigt werden, worauf die Verbindlichkeit zur Honorirung dieses Fehlers erlischt. Die Verbindlichkeit, nachgewiesene Fehler überhaupt zu honoriren besteht auf die Dauer von 10 Jahren.

Braunschweig, October 1859.

Friedrich Vieweg und Sohn.

Vorrede zur zehnten Auflage.

Bei dem Erscheinen der zehnten Auflage glaube ich Folgendes aus den hier nicht wieder aufgenommenen Vorreden der zweiten bis neunten Auflage wiederholen zu sollen.

Aus der Vorrede zur zweiten Auflage von 1861. Die Vorrede zur sechsten Auflage der Köhler'schen Logarithmen erwähnt „eine grosse Anzahl von Verbesserungen der achten Decimalstelle der Logarithmen von 102001 bis 107999,“ welche nach den grossen Catastertafeln der Pariser Sternwarte gefunden sind. Eine Vergleichung mit meiner Tafel I ergiebt, dass jene Verbesserungen sich auf die in der Vorrede Seite V Note 1 meiner Tafeln bemerkten 456 Fehler beziehen, von denen einer (*log.* 103000) schon früher gefunden war, ein anderer (*log.* 102238) sich jedoch noch in der sechsten Auflage der Köhler'schen Logarithmen als ,00961 234 vorfindet, statt ,00961 235, indem er mehrstellig = ,00961 23451 2477 ist.

Aus der Vorrede zur vierten Auflage von 1863: Der Fehler (Nr. 8) wurde durch eine ausgezeichnete und unermüdliche Revision gefunden, die Gernerth*) auch diesen Tafeln zu Theil werden liess. Dieser Revision wurden, vorzüglich auch in der letzten Mantissee, mehr als 100 000 Logarithmen unterworfen, nämlich die Logarithmen der Zahlen und die trigonometrischen Hülfszahlen *S* und *T* (Tafel I), sowie die Tafel zur Berechnung der Logarithmen der Zahlen (Tafel III, S. 76), wofür ich meinen aufrichtigsten Dank hier auszusprechen mich für verpflichtet fühle und wohl auch im Namen derer, welche nun diese Tafeln mit noch grösserm Vertrauen auf deren Correctheit anwenden können.

Die in den Vorreden angezeigten Fehler dagegen habe ich in nachstehender „Tafel der Fehler“ zusammengestellt, theils zur bequemeren Uebersicht, namentlich für die Besitzer früherer Auflagen, theils um später gefundene Fehler ohne besondere Vorreden einfach in dieser Tafel anreihen zu können.

Eine Sichtung dieser Tafel aber giebt folgendes Resultat:

In diesen zehn Jahren ist keine falsche Ziffer gefunden worden: in den Logarithmen der Zahlen und in den trigonometrischen Hülfszahlen *S* und *T* (Tafel I), in den Logarithmen der trigonometrischen Functionen (Tafel II), in den Beigaben zu Tafel I und II (Pag. 202 und 474) und in der Tafel III. Nur in der Beigabe zu dieser ein Fehler in der 16. Mantissee (Nr. 8). — An den Logarithmen wurden nur ein fehlender (Nr. 5) und ein zu tilgender Strich (Nr. 24) unter der letzten Mantissee entdeckt. — Nicht leicht Veranlassung zu einem Fehler in der Anwendung der Logarithmen dürfte geben: Das fehlende (Nr. 9) und das zu tilgende Sternchen (Nr. 16) vor den letzten Mantissen und die drei Fehler in den Proportionaltheilen (P. P.) (Nr. 6, 15, 17), noch weniger die 11 Fehler in den Differenzen (Nr. 4, 7, 10 bis 14, 19 bis 21, 23) und gar nicht die Fehler Nr. 1 bis 3, 18, 22).

*) Bemerkungen über ältere und neuere mathematische Tafeln. Von A. Gernerth. — (Besonders abgedruckt aus der Zeitschrift f. d. österr. Gymn. 1863 Heft VI. S. 407 ff.) Wien. Carl Gerold's Sohn. 1863. S. 26 f.

Jena, März 1870.

Ludwig Schrön.

T a f e l d e r F e h l e r .

Auflage	J a h r	Nummer	Tafel	Pagina	Fehler, welche von der betreffenden Auflage an corrigirt worden sind.
2	1 8 6 1	1	I	29	Fustafel, Spalte 0 ' ' Zeile 1 statt 3. 35. 40 lies 0. 35. 40.
		2	I	174	Fustafel, Spalte 0 ' ' Zeile 1 statt 1. 15. 40 lies 0. 15. 40.
		3	I	174	Fustafel, Spalte 0 ' ' Zeile 3 statt 0. 36. 40 lies 2. 36. 40.
		4	II	324	Differenz zwischen <i>log. sin.</i> 20° 6' 30" und 40" statt 675 lies 575.
		5	I	136	<i>log.</i> 75000 statt 875 0613 lies 875 0613 (wie S. 2 und 5).
3	1 8 6 2	6	I	9	unter P. P. zu 366 Zeile 8 statt 222,8 lies 292,8.
4	1 8 6 3	7	II	236	Differenz zwischen <i>log. tang.</i> 5° 29' 10" und 20" statt 2112 lies 2212.
		8	III	76	<i>log. nat.</i> 1,0009 statt 0,00089 95952 42836 0 lies 0,00089 95952 42836 1
5	1 8 6 4	9	I	182	<i>log.</i> 98175 statt 0009 lies *0009.
		10	II	359	Differenz zwischen <i>log. tang.</i> 25° 55' 30" und 40" statt 636 lies 536.
		11	II	359	Differenz zwischen <i>log. tang.</i> 25° 55' 40" und 50" statt 635 lies 535.
		12	II	359	Differenz zwischen <i>log. tang.</i> 25° 55' 50" und 56" statt 636 lies 536.
		13	II	442	Differenz zwischen <i>log. sin.</i> 39° 48' 30" und 40" statt 353 lies 253.
6	1 8 6 5	14	II	442	Differenz zwischen <i>log. sin.</i> 39° 48' 40" und 50" statt 352 lies 252.
		15	II	259	unter P. P. zu 35 Zeile 9 statt 30,5 lies 31,5.
		16	I	89	<i>log.</i> 51599 statt *6413 lies 6413.
		17	I	201	unter P. P. zu 402 Zeile 7 statt 284,1 lies 281,4.
8	1 8 6 7	18	I	6	Fustafel, Spalte 3 zwischen Zeile 1 mit D und Zeile 2 fehlt in einigen Auflagen das Minuszeichen (—).
		19	II	443	Differenz zwischen <i>log. tang.</i> 39° 58' 10" und 20" statt 228 lies 428.
		20	II	446	Differenz zwischen <i>log. tang.</i> 40° 23' 10" und 20" statt 227 lies 427.
		21	II	313	Differenz zwischen <i>log. sin.</i> 18° 18' 20" und 30" statt 837 lies 637.
		22	I	126	unter P. P. zu 62 Zeile 9 statt 558 lies 55,8 in einigen Exemplaren.
10	1 8 7 0	23	II	399	Differenz zwischen <i>log. tang.</i> 32° 33' 10" und 20" statt 463 lies 464.
		24	II	412	<i>log. cot.</i> 34° 47' 10" statt 0,1582 285 lies 0,1582 285.

Verzeichnis der in „Schrön's Logarithmen“ bis einschließlich 1911 gefundenen Fehler*).

Seite	Der Fehler ist, wie folgt, richtigzustellen
Einleitung	
8, linke Spalte	§ 50, Zeile 2: statt 0,334 238 lies ,0334 238.
13, rechte Spalte	§ 77, Abs. 4, Zeile 4: statt $D = D \pm 1$ oder $D \pm 2$ lies $D = D_r \pm 1$ oder $D_r \pm 2$.
Tafel I	
6	Fufstafel, Spalte 3, oberhalb 0 fehlt das Minus-Zeichen, also: statt 0 lies 0.
9	unter P. P., zu 366, Zeile 8: statt 222,8 lies 292,8.
12	log. 1321 9: statt 1986 lies *1986.
13	Kopfleiste: statt — 145 lies — 146.
15	" : " — 175 " — 176.
29	Fufstafel, Spalte ° ' " , Zeile 1: statt 3.35.40 lies 0.35.40.
35	log. 2483 3: statt 0292 lies *0292.
57	Num., vorletzte Zeile: statt 3593 lies 3598.
84	Fufstafel, Spalte 2, Zeile 7: statt 5335 1 lies 5335 2.
89	log. 5159 9: statt *6413 lies 6413.
102	log. 5824 4: statt 1512 lies 2512.
126	unter P. P., zu 62, Zeile 9: statt 55 8 lies 55,8.
136	log. 7500 0: statt 0613 lies 0613.
172	log. 9311 7: statt 0290 lies *0290.
174	Fufstafel, Spalte ° ' " , Zeile 1: statt 1.15.40 lies 0.15.40.
"	" , " " " 3: " 0.36.40 " 2.36.40.
182	log. 9817 5: statt 0009 lies *0009.
201	unter P. P., zu 402, Zeile 7: statt 284,1 lies 281,4.
Tafel II	
236	Differenz zwischen log. tang. 5° 29' 10" und 20": statt 2112 lies 2212.
252	log. cot. 8° 0' 40": statt 0,6515 lies 0,8515.
259	unter P. P., zu 35, Zeile 9: statt 30,5 lies 31,5.
313	Differenz zwischen log. sin. 18° 18' 20" und 30": statt 837 lies 637.
324	" " " " 20° 6' 30" " 40": " 675 " 575.
359	" " " " tang. 25° 55' 30" " 40": " 636 " 536.
"	" " " " 25° 55' 40" " 50": " 635 " 535.
"	" " " " 25° 55' 50" " 56': " 636 " 536.
374	log. cot. 28° 21' 40": statt 501 lies 501.
399	Differenz zwischen log. tang. 32° 33' 10" und 20": statt 463 lies 464.
405	log. tang. 33° 31' 20": statt 438 lies 488.
409	" " 34° 16' 20": " 299 " 299.
412	log. cot. 34° 47' 10": " 285 " 285.
442	Differenz zwischen log. sin. 39° 48' 30" und 40": statt 353 lies 253.
"	" " " " 39° 48' 40" " 50": " 352 " 252.
443	" " " " tang. 39° 58' 10" " 20": " 228 " 428.
446	" " " " 40° 23' 10" " 20": " 227 " 427.
Tafel III	
76	log. nat. 1,0009: statt 42 836 0 lies 42 836 1.

*) Die in den bis 1911 erschienenen Ausgaben von Schrön's Logarithmentafeln auf Seite VIII abgedruckte „Tafel der Fehler“ ist durch das vorliegende, alle bisher bekannt gewordenen Fehler enthaltende Verzeichnis zu ersetzen.

Kurze Übersicht.

Um einem in den Heidelberger Jahrbüchern (1860, 4tes Heft) mitgetheilten Wunsche zu entsprechen, fügen wir dem Werke diese Übersicht bei, welche eine Beschreibung der Tafeln und die wesentlichsten Regeln für deren Gebrauch zur

bequemeren Übersicht und Erinnerung kurz zusammengestellt enthält und durch die Citate der Paragraphen und Artikel auf die weitere Ausführung in den Einleitungen dem Zwecke derselben gemäss (§. 1) verweist.

Einrichtung der Tafeln.

I. Tafel I. Logarithmen der Zahlen. Seite 2 — 201.

a. Seite 2 — 5.

1. Von Seite 2 — 5 enthält die mit *Num.* überschriebene Spalte die ganzen Zahlen von 1 — 999 (§. 8), während die daneben (rechts) befindliche mit *Log.* überschriebene Spalte die Logarithmen derselben enthält, mit Weglassung der Kennziffer (Ganzen) (§. 3 — 7). — Zur bequemeren Handhabung der Tafeln sind die Spalten auch unten überschrieben (§. 9).

2. Die Spalte, welche je links neben der Spalte *Num.* sich befindet, und mit " oder ' " bezeichnet ist, giebt an, wie viel Secunden, oder Minuten und Secunden der zehnte Theil der ganzen Zahl, die rechts daneben steht, betragen würde, wenn diese Zahl Secunden bedeutet.

3. Die Fusstafel enthält die Logarithmen der Sinus und Tangenten von 1" bis 1' 40", von Secunde zu Secunde.

Die mit *S* und *T* überschriebenen Spalten dienen zum Aufschlagen von *log. sin. a* und *log. tg. a* nach den Formeln (§. 67 — 69)

$\log. \sin. a = S + \log. a''$, $\log. tg. a = T + \log. a''$, wo a'' die Anzahl der Secunden des Winkels a bezeichnet. Diese Tafeln gehen von 0° 0' 5" bis 0° 1' 40", von 5 zu 5 Secunden. — Mit diesen Tafeln steht die mit ' " bezeichnete Spalte der Haupttafel in Verbindung.

b. Seite 6 — 185.

4. Die Haupttafel enthält in der Spalte *Num.* die ganzen Zahlen von 1000 — 9999 und in der Spalte 0 die 7 Mantissen (§. 2) der zugehörigen Logarithmen. Die Spalten 1 — 9 enthalten die 4 letzten Mantissen der Logarithmen derjenigen ganzen Zahlen, die mit 5 Ziffern geschrieben werden, und wovon die 4 ersten in der Spalte *Num.*, die fünfte in der Überschrift der betreffenden Spalte steht (§. 12).

5. Die drei ersten Mantissen sind in der Spalte 0 vorangestellt (§. 12).

6. Die mit *P. P.* bezeichnete Randtafel (rechts) enthält 1 — 9 Zehntel der je mit stärkerer Schrift bezeichneten, darüber stehenden Zahl. Sie dient zur Interpolation (§. 18).

7. Links stehen zwei Spalten, die mit Graden, Minuten, Secunden überschrieben sind. Die erste dieser Spalten ist eine Fortsetzung der unter 2 beschriebenen; sie giebt also an, wie viel Minuten und Secunden der zehnte Theil der in *Num.* stehenden Zahl betragen würde, wenn diese Zahl Secunden bedeutet.

Die zweite dagegen giebt an, wie viel Grade, Minuten und Secunden dieselbe Zahl beträgt, wenn sie Secunden bedeutet.

Diese Spalten sind unten mit *k. 2*, *k. 3* bezeichnet, wodurch in Erinnerung gebracht ist, dass der zehnte Theil der in *Num.* verzeichneten Zahlen die Kennziffer 2 (2 Ganze im Logarithmus), die Zahlen selbst die Kennziffer 3 haben (§. 70).

8. Die Fusstafel enthält von 0° 1' 40" bis 0° 16' 40" von 10 zu 10 Secunden (in je zwei Zeilen der Seite links) und von 0° 16' 40" bis 2° 46' 40" (in den übrigen Zeilen) die Logarithmen der Sinus und Tangenten, so wie die Grössen *S* und *T*, deren Bedeutung wie oben unter 3. ist (§. 71).

Die mit *D* bezeichneten Spalten (§. 72) enthalten die Differenzen der links daneben stehenden Spalten (die + oder — sind).

Die unten zugefügte Grösse $\Delta a''$ bezeichnet den grössten Fehler, den man begeht, wenn man nach den Formeln

$\log. a'' = \log. \sin. a - S$, $\log. a'' = \log. tg. a - T$ rechnet und für *S* und *T* das wählt, was dem nächst liegenden Winkel entspricht (§. 84, 2. und 4.).

c. Seite 186 — 201.

9. Die Einrichtung ist dieselbe, wie für Seite 6 — 185, nur ist die erste Spalte weggefallen, die Zahlen in *Num.* fünfstellig und die Logarithmen mit 8 Mantissen (§. 70 und 11).

Allgemeine Bemerkungen.

10. Ist die letzte Ziffer eines Logarithmus unterstrichen, so ist dadurch angedeutet, dass derselbe etwas zu gross ist (§. 16).

11. Ein * in diesen Spalten bedeutet, dass man als erste drei Mantissen nicht die in der Spalte 0 scheinbar dazu gehörigen, sondern die nächst folgenden wählen soll (§. 12).

II. Tafel II. Logarithmen der trigonometrischen Functionen.

Seite 204 — 473.

a. Seite 204 — 221.

12. Die Haupttafel enthält von $0^0 0' 0''$ bis $90^0 0' 0''$ von 10—10 Secunden fortschreitend die Logarithmen der Sinus, Tangenten, Cotangenten und Cosinus, wobei in der obersten Zeile die Grade, in der ersten Spalte die Minuten und in der zweiten die Secunden angegeben sind.

Dieselbe Tafel giebt auch die Logarithmen der Cosinus, Cotangenten, Tangenten und Sinus von $90^0 0' 0''$ bis $87^0 0' 0''$ in derselben Weise zurückschreitend, wenn die Spalten-Überschrift unten gelesen wird. Die Minuten und Secunden sind alsdann in den letzten zwei Spalten aufzeichnet (§. 65).

13. Die Randtafeln haben dieselbe Bedeutung, wie unter 6. angegeben. — Sie beziehen sich auf die in der Überschrift neben *P.P.* angegebenen Seiten (§. 75 f.).

b. Seite 222 — 473.

14. Allgemeine Einrichtung, wie unter 12. und 13. angegeben. — Die mit *Diff.* überschriebene und (rechts) neben der *Sinus*- und *Cosinus*-Spalte stehende Spalte enthält die Differenzen der nebenstehenden Logarithmen.

Die mit *D.c.* bezeichnete, zwischen der *Tangenten*- und *Cotangenten*-Spalte stehende enthält die den Logarithmen der Tangenten und Cotangenten gemeinschaftlichen Differenzen (§. 65).

III. Tafel III. Interpolationstafel Seite 2 — 75.

15. Diese Tafel (Art. 1) enthält:

1. Die Hauptspalte mit $Z = 0,00$ bis $0,99$.
2. Die Haupttafel rechts mit 10 Spalten für die Differenzen $D = 40$ bis 409 . In der Zeile

der Z findet man in der Spalte der D das vollständige Product $P = ZD$.

3. Die Hülftafel links giebt in gleicher Weise für $d = 1$ bis 5 die Producte $p = Zd$ mit nur einer Decimalstelle (Art. 2—4).

Gebrauch der Tafeln.

Tafel I.

A. Aufsuchung des Logarithmus zu einer gegebenen Zahl.

Für Zahlen, welche grösser als 108000 sind, sucht man für die Anfangsziffern 10800 bis 107999 den Logarithmus als den nächst kleineren, dessen letzte Mantisse von der letzten des nächst grösseren subtrahirt in der rechten Randtafel die Differenz dieser anliegenden Logarithmen andeutet, unter welcher neben den Zahlen 1 bis 9 das 0,1- bis 0,9fache der Differenz als Proportionaltheil angesetzt ist (§. 13).

Zur Interpolation für die auf obige Anfangsziffern folgende erste, zweite und etwa noch dritte Ziffer entnimmt man den Proportionaltheil bezüglich ganz (§. 14, 17), $\frac{1}{10}$ (§. 27) und $\frac{1}{100}$ (§. 28) desselben, vereinigt diese Werthe vom Kleinen zum Grossen fortschreitend (§. 29) zu dem vollständigen Proportionaltheil, dessen Ganze man um 1 vergrössert, wenn die erste Decimalstelle desselben 5 oder mehr als 5 beträgt (§. 17), und zu dem nächst kleineren Logarithmus addirt, um den gesuchten zu erhalten. Nur wenn die gegebene

Zahl der nächst grösseren der Tafel sehr nahe liegt, ist es bequemer, rückwärts zu interpoliren (§. 15).

Will man statt dieser ersten Methode die genauere zweite anwenden, so wird man, wenn in Tafel I. und II. die letzte Mantisse der anliegenden Logarithmen unterstrichen oder nicht unterstrichen ist, dem Proportionaltheil bezüglich den Zusatz $-\frac{1}{4}$ oder $+\frac{1}{4}$ hinzufügen (§. 16—25).

Über die dritte Methode siehe §. 26.

B. Aufsuchung der Zahl zu einem gegebenen Logarithmus.

Für diese indirecte Aufgabe (§. 45) ergiebt sich das Auffinden des gegebenen oder des nächst kleineren Logarithmus und der zugehörigen Ziffernfolge (§. 46) nach §. 49 und 50, wobei $\log. 108 = ,0334238$ die Wahl der zweiten oder dritten Abtheilung entscheidet. Der Stellenwerth wird durch die Kennziffer nach §. 47 und 48 bestimmt.

Interpolation.

Für eine zu interpolirende Ziffer entnimmt man denjenigen Proportionaltheil unter der zugehörigen Differenz, welcher dem Überschuss des gegebenen über den nächst kleineren Logarithmus am nächsten liegt; für zwei oder drei dagegen den nächst kleineren, welcher vom Überschusse subtrahirt den ersten Vorrath giebt und verfährt mit diesem, wie vorher mit dem Überschusse, wobei man jedoch von den Proportionaltheilen be-

züglich nur $\frac{1}{10}$ oder $\frac{1}{100}$ nimmt (§. 51—54). Für die dritte Abtheilung wird dem gegebenen Logarithmus eine Null angehängt und die erste Decimalstelle der Proportionaltheile vernachlässigt (§. 55).

Wenn nach der zweiten Methode beide anliegenden Logarithmen unterstrichen sind oder nicht, so wird man den Überschuss um $\frac{1}{4}$ bezüglich vermehren oder vermindern (§. 56—58).

Über die dritte Methode siehe §. 59 f.

Tafel II.

A. Aufsuchung des Logarithmus einer trigonometrischen Function zu einem gegebenen Winkel.

Die Interpolation ist stets für den echten Decimalbruch Z erforderlich, dessen Decimalstellen durch die Einer der Secunden und deren Decimalstellen gebildet werden (§. 67).

Von 0 bis 3 und von 87 bis 90 Grad.
(Seite 204—221.)

Für die drei ersten Logarithmenspalten wird die Interpolation nach Tafel I. ausgeführt, welcher deshalb die Fusstafeln und die linken Randtafeln beigelegt worden sind (§. 67). Hierbei liegen die Angaben und Formeln S. 1 Titel und Übersicht und §. 68 zu Grunde und zuletzt $\log. \sin. a = S + \log. a''$ und $\log. \tg. a = T + \log. a''$.

Die Logarithmen von a'' .

Sie werden entnommen:

1. bis $1'40''$ aus der ersten Abtheilung mit Hülfe der ersten Spalte eines jeden Abschnitts der Haupttafel und bei mehreren Decimalstellen aus der zweiten und dritten Abtheilung (§. 69).
2. Von $1'40''$ bis $16'40''$ nach der ersten und
3. von $16'40''$ bis $20'46'40''$ nach der zweiten der linken Randspalten der zweiten Abtheilung.
4. Von $20'46'40''$ bis $30'$ nach der einzigen linken Randspalte der dritten Abtheilung, nöthigenfalls durch Interpolation und nach einer der drei Methoden.

Das unter diesen Spalten angesetzte $k. 2$, $k. 3$ und $k. 4$ bezeichnet die jedesmalige Kennziffer (§. 70).

Die Werthe von S und T .

Sie werden aus der Fusstafel mit 8 Decimalstellen und mit 4,685 beginnend entnommen und zwar:

1. bis $1'40''$ auf Seite 2 und 4 von 5 zu 5 Secunden,
2. von $1'40''$ bis $16'40''$ auf den linken Seiten von Seite 6 bis 185 und
3. von $16'40''$ bis $30'$ auf Seite 6 bis 201 von 10 zu 10 Secunden (§. 71).

Zur Interpolation wird mit einer oder zwei Decimalstellen von Z und dem beigesetzten D der Proportionaltheil $\mp ZD$ berechnet (§. 72 und 73).

Bei der Addition von S oder T zu $\log. a''$ beschränkt sich übrigens die Rechnung nur auf die letzten Mantissen (§. 74, 1.).

Von 3 bis 87 Grad (Seite 222—473).

Die Proportionaltheile findet man von oben nach unten für die Differenzen der dritten Differenzenspalte stets und für die der zweiten und ersten von Seite 318—473 noch auf derselben Seite und von Seite 300—317 zuweilen auf der Nebenseite des aufgeschlagenen Buchs; von Seite 236—299 aber fehlen anfangs vier, dann aber weniger Differenzen und für die auf Seite 222—235 noch weiter fehlenden findet man die geraden auf Seite 204 bis 221 (§. 75, 76).

Das Vorwärts- oder Rückwärtsinterpoliren und die Zunahme der Logarithmen von oben nach unten in der ersten und zweiten und von unten nach oben in der dritten und vierten Logarithmenspalte entscheidet über die Vereinigung durch Addition oder Subtraction des vollständigen Proportionaltheils P mit dem Logarithmus L der Tafel (§. 77, 1. u. 2.), wobei ebenfalls $P = ZD$ ist (§. 77, 3.) und wie bei den Zahlenlogarithmen nach einer der drei Methoden verfahren wird.

Muss man auf Seite 222—299 statt D die zunächst liegende Differenz D_r der Randtafel anwenden, so dass $D = D_r \pm 1$ oder $D_r \pm 2$ und $P = ZD = ZD_r \pm Z$ oder $ZD_r \pm 2Z$ ist, so wird man $\pm Z$ oder $\pm 2Z$ ablesen und sogleich mit ZD_r vereinigen (§. 77, 4.).

Die Berücksichtigung der zweiten Differenz Δ auf den ersten Seiten von Seite 222 oder von $30'0''$ an erfordert die Correction Q (§. 77, 5.). Hierzu nimmt man diejenige zweite Differenz Δ (§. 77, 6.7.), welche mit dem Logarithmus L nicht in einer Horizontallinie liegt oder auf welche die schiefe Linie von L über D zeigt.

Den absoluten Werth von Q giebt mit Δ und Z die Tafel (§. 77, 8.).

Der absolute Werth des Proportionaltheils $P = ZD$ wird um die Correction Q beim Vorwärtsinterpoliren vermehrt und beim Rückwärts-

interpoliren vermindert, wenn man den linken Eingang der Tafel II. anwendet, beim rechten Eingang dagegen umgekehrt bezüglich vermindert oder vermehrt (§. 77, 9.).

B. Aufsuchung des Winkels zu einem gegebenen Logarithmus einer trigonometrischen Function.

Findet sich der gegebene Logarithmus in der betreffenden Logarithmenspalte und dadurch der

1. Spalte	$\log. \cos. x = \log. \sin. a; x = 90 - a$	$\log. \sin. x = \log. \sin. a; x = a$
2. "	$\log. \cotg. x = \log. \tg. a; x = 90 - a$	$\log. \tg. x = \log. \tg. a; x = a$
3. "	$\text{cp.} \log. \tg. x = \log. \tg. a; x = 90 - a$	$\text{cp.} \log. \cotg. x = \log. \tg. a; x = a$

so dass stets a aus $\log. \sin. a$ oder $\log. \tg. a$ nach Tafel I. zu bestimmen ist (§. 84.).

Zu diesem Zwecke entnimmt man unter *Log. Sin.* oder *Log. Tang.* (§. 84, 5.) und der ersten Spalte der Fusstafel beiläufig den gesuchten Winkel und durch ihn nach den linken Randspalten die Gegend des $\log. a''$ in der Haupttafel. Diesen berechnet man in den letzten abweichender Mantissen aus

$\log. a'' = \log. \sin. a - S$ oder $\log. a'' = \log. \tg. a - T$ und sucht in jener Gegend den genauen Werth von a'' (§. 84, 4.). Hierbei wird S oder T ohne (§. 84, 2.) oder dann mit Interpolation (§. 84, 3.) entnommen, wenn die Genauigkeit grösser als $\Delta a'$ in der letzten Zeile sein soll (§. 84, 2.), und zwar

nach der Formel $\frac{a}{b} D$, in welcher a die Differenz

des gegebenen und zunächst liegenden und b die der anliegenden Logarithmen ist, wobei eine oder zwei der ersten von einander verschiedenen Mantissen zureichend sind (§. 84, 3.).

zugehörige spitze Winkel nicht genau vor, so muss man in der Tafel I. oder II. interpoliren (§. 82.).

Interpolation.

Von 0 bis 8 und von 87 bis 90 Grad.

Nach Tafel I. Seite 1 Übersicht und §. 83 giebt es folgende Fälle zur Bestimmung von x aus dem gegebenen Logarithmus der Function von x in den drei ersten Logarithmenspalten der Tafel II. wobei $a < 30$ ist:

Von 3 bis 87 Grad.

Der Unterschied zwischen dem gegebenen Logarithmus und dem der Tafel II. bildet den vollständigen Proportionaltheil $P = ZD$, aus welchem sich Z ergibt. Findet sich aber nicht D , sondern $D_r = D \mp 1$ oder $D \mp 2$ in der Randtafel vor, so entnimmt man eine oder zwei Ziffern von Z unter D_r , um $ZD_r = ZD \mp Z$ oder $ZD \mp 2Z$ und hieraus unter D_r das gesuchte Z zu erhalten (§. 85, 1.).

Diese vorläufige Bestimmung einer Ziffer von Z ist auch erforderlich, um bei Berücksichtigung der zweiten Differenz Δ nach der Tafel (§. 77, 8.) die Correction Q zu erhalten, die mit entgegengesetzten Zeichen (§. 77, 9.) mit P vereinigt wird (§. 85, 2.).

Auch bei gesuchtem Winkel finden wie bei gesuchter Zahl die drei Methoden der Interpolation ihre Anwendung (§. 84, 1. und 85, 3. und 4.).

Tafel III.

A. Bestimmung des Proportionaltheils P .

Für $Z = 0,01$ bis $0,99$ und $D = 40$ bis 409 giebt die Haupttafel unmittelbar $P = ZD$ (Art. 5.).

Durch geeignete Multiplication oder Division mit 10 oder 100 ... kann man auch bei anderen Werthen von Z und D das gesuchte P entnehmen.

Hat Z mehr als zwei Decimalstellen und ist z. B. $Z = 0,4532$, so wird es in ein- und zweiziffrige Theile zerlegt. Z. B. $Z = 0,45 + 0,32 : 100$ (Art. 6—8.).

Ist $D < 40$, so wird es 10fach genommen (Art. 9 f.).

Ist $D' > 409$, so wird es in $D' = 10D \pm d$ oder $100D \pm 10d' \pm d$ u. s. w. zerlegt, wo $d < 6$

ist und die Hülftafel in Anwendung kommt (Art. 11—15.).

B Bestimmung der Zahl Z .

In dieser indirecten Aufgabe ergiebt sich die Auflösung bei $D < 410$ von selbst (Art. 18—22.).

Ist ein grösseres $D' = 10D \pm d$ und P' gegeben, so sucht man unter $10D$ den dem P' zunächst liegenden Werth und in derselben Zeile p unter d , um $10P = P' \mp p$ und dadurch $Z = \frac{10P}{10D}$ wie oben zu erhalten (Art. 22—26.).

Den Gebrauch dieser Tafel als Multiplications- oder Productentafel siehe Art. 16, 17, 27 und 28.

Einleitung.

Einrichtung und Gebrauch der Tafel III.

Wenn zwischen zwei Gliedern irgend einer Reihe von Zahlen ein Glied interpolirt werden soll, so hat man die Differenz D jener Glieder mit einem Coefficienten zu multipliciren, der in der Form eines echten Decimalbruchs hier Z genannt werden mag. Die angewendete Interpolationsformel wird sowohl diese Zahl Z angeben, als auch die Art der Vereinigung des Products $P = ZD$ mit einem jener beiden Glieder der Zahlenreihe. Dasselbe gilt auch von den übrigen Gliedern der Interpolationsformel, wenn die zweite und höhere Differenzen berücksichtigt werden müssen. Kommen nur die zweiten Differenzen in Betracht und ist ihr Einfluss auf einfache Weise zu berechnen, so tritt dieser Einfluss als eine Correction auf, welche an dem obigen Producte P , welches dann Proportionaltheil genannt wird, anzubringen ist. Für diesen Fall findet dann auch diese Tafel auf die indirecte Aufgabe, wenn $Z = \frac{P}{D}$ gesucht wird, Anwendung. Man erkennt, dass diese Interpolationstafel neben der besonderen Anwendung für die Tafel I. und II. *), für welche sie zunächst bestimmt ist, eine allgemeinere Anwendung gestattet, und deshalb ist die nachfolgende Anweisung über den nächsten schon in der Einleitung

zu Tafel I. und II. erläuterten Zweck ausgedehnt worden.

Jede Seite enthält:

1. Eine Hauptspalte, welche oben mit Z bezeichnet ist. In dieser sind auf jeder linken Seite des aufgeschlagenen Buches die echten Decimalbrüche 0,00 bis 0,49 und auf jeder rechten die Brüche 0,50 bis 0,99 eingetragen.

2. Die Haupttafel, rechts der Hauptspalte, mit 3 zehn Spalten, in welchen oben und unten je zehn Werthe der Differenzen D von 40 bis 409 eingetragen sind. In der Zeile des Z findet man nun in der Spalte des D das vollständige Product $P = ZD$.

3. Die Hülftafel, links der Hauptspalte. Sie enthält in gleicher Weise wie die Haupttafel in der Zeile eines jeden Z und der Spalte eines jeden $d = 1$ bis 5 das Product $p = Zd$, jedoch nur mit einer Decimalstelle (vergl. Art. 12). Sie ist auf allen linken Seiten dieselbe, wie auch auf allen rechten Seiten.

Es wird nun entweder das Product oder der Proportionaltheil (Prpthl) $P = ZD$, oder die Zahl $Z = \frac{P}{D}$ gesucht, wenn dort die Zahl Z , hier der Prpthl P und stets die Differenz D gegeben ist.

A. Bestimmung des Proportionaltheils P .

Es ist $D = 40$ bis 409.

a. Es hat Z nur zwei Decimalstellen.

Hier giebt die Tafel unmittelbar das gesuchte $P = ZD$.

1. Beisp. (S. 62). Für $D = 347$ und $Z = 0,29$ ist $P = 100,63$.

2. Beisp. (S. 21). Für $D = 133$ und $Z = 0,86$ ist $P = 114,38$.

b. Es hat Z mehr als zwei Decimalstellen.

Hier bezieht man die auf die zweite folgenden Decimalstellen auf 0,01 als Einheit und dividirt dann den dafür erhaltenen Prpthl wieder durch 100.

*) Da diese Tafel auch für sich ausgegeben wird, so mag dafür bemerkt werden, dass unter der Tafel I. und II. meine siebenstelligen Logarithmentafeln verstanden werden. (Siebenstellige gemeine Logarithmen der Zahlen von 1 bis 108000 und der Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten aller Winkel des Quadranten von 10 zu 10 Secunden.)

1. Beisp. (S. 42) Für $D = 243$ und $Z = 0,45327$ ist $P = 0,45 + 0,32:100$ wird demnach $P = 0,45 \times 243 + 0,32 \times 243:100 = 109,35 + 77,76:100 = 110,1276 = 110,13$.

2. Beisp. (S. 32 und 33). Für $D = 197$ und $Z = 0,7638$ ist $P = 149,72 + 74,86:100 = 150,4686 = 150,47$.

3. Beisp. (S. 66 und 67). Für $D = 362$ und $Z = 0,649$ ist $P = 0,64 + 0,90:100$ ist $P = 231,68 + 325,80:100 = 234,938 = 234,94$. — Oder $Z = 0,65 - 0,10:100$ gesetzt, wird $P = 235,30 - 36,20:100 = 234,94$.

4. Beisp. (S. 66). Für $D = 369$ und $Z = 0,24378$ ist $P = 0,24 + 0,37:100 + 0,08:1000$ ist $P = 88,56 + 136,53:100 + 29,52:1000 = 88,56 + 1,3653 + 0,02952 = 89,95482 = 89,95$.

Gewöhnlich sucht man den Prpthl nur mit 8 einer, selten mit zwei Decimalstellen. Indem

man daher vom Kleinen zum Grossen fortrechnet, die Divisionen durch Verrückung des Kommas ausgeführt denkt und bei einer gesuchten Decimalstelle des Prphtls die zweite nur wegen der möglichen Vergrösserung der ersten um 1 berücksichtigt, gestalten sich obige Beispiele (Art. 7) mit Anwendung der Kopfrechnung, wobei die Zahlen von der Linken zur Rechten gelesen werden, folgendermaassen:

1. Beisp. $0,8 + 109,3 = 110,1$.

2. Beisp. $0,7 + 149,7 = 150,5$ (um 0,1 mehr, wegen der zweiten Decimalstellen 5 und 2).

3. Beisp. $3,2 + 231,7 = 234,9$.

4. Beisp. $0,03 + 1,37 = 1,4$ zu 88,6 giebt 90,0. Es ist $D = 4$ bis 39.

9 a. Es hat Z nur zwei Decimalstellen.

Man sucht mit dem Zehnfachen von D den Prphtl P nach Art. 5 und dividirt denselben durch 10; z. B. (S. 67): Für $D = 36$ und $Z = 0,89$ ist $P = 320,40 : 10 = 32,04$.

10 b. Es hat Z mehr als zwei Decimalstellen.

Man sucht, wie im Art. 9, mit dem Zehnfachen von D den Prphtl P nach Art. 6 und dividirt denselben durch 10; z. B. (S. 50 und 51): Für $D = 28$ und $Z = 0,768$ ist $P = (212,80 + 22,40 : 10) : 10 = 21,28 + 0,224 = 21,504 = 21,5$, oder nach Art. 8: $0,2 + 21,3 = 21,5$.

11 Es ist $D' = 410$ bis 4095.

Hier setzt man $D' = 10D \pm d$, wo $D = 40$ bis 409 und $d < 6$, daher $P' = ZD' = 10ZD \pm Zd = 10P \pm p$ ist. Man bestimmt demnach $P = ZD$ nach Art. 5 bis 8, jedoch mit zwei Decimalstellen, damit nach Multiplication mit 10 noch eine vorhanden sei. Dann entnimmt man p aus der Hülftafel (Art. 4) und vereinigt es dem Zeichen entsprechend mit $10P$.

12 Sollte P' mit zwei Decimalstellen verlangt werden, so muss man die zweite Decimalstelle von p ergänzen. Während nämlich die Prphtle P der Haupttafel die vollständigen Producte ZD enthalten, ist in der Hülftafel nur die erste Decimalstelle des Products Zd eingetragen worden (Art. 4). Denn es dürfte wohl bequemer sein, in den gewöhnlichen Fällen p fertig mit bereits beseitigter zweiter Decimalstelle vor Augen zu haben und in den seltenen Fällen, wo P' mit zwei Decimalstellen gesucht wird, die zweite zu ergänzen, als umgekehrt meistens die zweite abschneiden zu müssen, um diese, wenn sie zuweilen nöthig sein sollte, schon vorzufinden. Überdies wird die Ergänzung sehr leicht erhalten, wenn man d ($= 1$ bis 5) mit der rechten Ziffer von Z multiplicirt und die rechte Ziffer des Products als zweite Decimalstelle von p betrachtet, wobei, wenn diese grösser als 4 ist, die erste Decimalstelle von p in der Hülftafel um 1 vermindert werden muss.

1. Beisp. (S. 62). $Z = 0,27$ und $d = 5$ giebt wegen $7 \times 5 = 35$ die 5 als zweite, aber 3 statt 4 als erste Decimalstelle von p , demnach $p = 1,35$.

2. Beisp. (S. 63). $Z = 0,86$ und $d = 4$ giebt wegen $6 \times 4 = 24$ die 4 als zweite Decimalstelle und sofort $p = 3,44$.

Beispiele zu Art. 11.

1. Beisp. (S. 62, Art. 5, 1. Beisp.). Für $D' = 3475$ und $Z = 0,29$ ist $D' = 10 \times 347 + 5$, folglich $P' = 10 \times 100,63 + 1,5$ (oder 1,45) = 1007,8 (oder 1007,75).

2. Beisp. (S. 21, Art. 5, 2. Beisp.). Für $D' = 1326 = 10 \times 133 - 4$ und $Z = 0,86$ ist $P' = 1143,8 - 3,4$ (oder 3,44) = 1140,4 (oder 1140,36).

3. Beisp. (S. 42, Art. 7, 1. Beisp.). Für $D' = 2434$ und $Z = 0,4592$ ist $P' = 1101,3 + 1,8 = 1103,1$ oder für zwei Decimalstellen $P' = 1101,28 + 1,80 + 0,01 = 1103,09$. Das dritte Glied 0,01 stammt von $0,32 \times 4 : 100 = 0,013$ und kann höchstens $0,99 \times 5 : 100 = 0,0495$ betragen und bei einer Decimalstelle von P' vernachlässigt werden. Überdies würde in solchen Fällen z. B. schon bei $Z = 0,4588$ eine Zerlegung durch Subtraction, nämlich $Z = 0,46 - 0,12 : 100$ weit bequemer sein. — Für Kopfrechnung wird man jedoch $0,32 : 100 \times (4 + 10 \times 243) = 0,01 + 7,78 = 7,79$ entnehmen, dann $0,45 \times 4 = 1,80$ hinzufügen, was 9,59 giebt, endlich dies zu $10 \times 0,45 \times 243 = 1093,5$ addiren, was $P' = 1103,09$ geben würde.

4. Beisp. (S. 32 und 33, Art. 7, 2. Beisp.). Für $D' = 1968 = 10 \times 197 - 2$ und $Z = 0,7638$ = $0,76 + 0,38 : 100$ erhält man nach Art. 8 zunächst $0,38 : 100 \times 10 \times 197 = 7,5$. Dies dann zu $0,76 \times -2 = -1,5$ giebt 6,0. Hierzu endlich $0,76 \times 10 \times 197 = 1497,2$ giebt $P' = 1503,2$.

Für zwei Decimalstellen wird zunächst $0,38 : 100 (-2 + 10 \times 197) = -0,01 + 7,49 = 7,48$ mit $0,76 \times -2 = -1,52$ vereinigt 5,96 und dann zu $0,76 \times 10 \times 197 = 1497,2$ addirt $P' = 1503,16$ geben.

5. Beisp. (S. 66 und 67, Art. 7, 3. Beisp.). Für $D' = 3623 = 10 \times 362 + 3$ und $Z = 0,649$ = $0,65 - 0,01 : 10$ ist $-0,01 : 10 \times 10 \times 362 = -3,63$ mit $0,65 \times 3 = 1,95$ vereinigt $= -1,67$ und dies mit $0,65 \times 10 \times 362 = 2353,0$ giebt $P' = 2351,33$.

6. Beisp. (S. 66, Art. 7, 4. Beisp.). Für $D' = 3689 = 10 \times 369 - 1$ und $Z = 0,24378 = 0,24 + 0,38 : 100 - 0,02 : 1000$ giebt $-0,02 : 1000 \times 10 \times 369$ nur $-0,0038$, oder $-0,1$ und $0,38 : 100 \times -1 = -0,0038$, wie auch $-1 \times -0,02 : 1000$ sogar 0,00. — Daher wird bei einer Decimalstelle $-0,1$ zu $-1 \times 0,24$ nur $-0,3$ geben, was zu $0,38 : 100 \times 10 \times 369 = 14,2$, zunächst 13,7 und dann zu $0,24 \times 10 \times 369 = 885,6$ endlich $P' = 899,3$ liefert.

Es ist $D' = 4096$ bis 40955.

Analog wie Art. 11 setzt man $D' = 100D \pm 10d \pm d$, wo $D = 40$ bis 409, $d' < 6$ und $d < 6$ ist. Dadurch wird $P' = ZD' = 100ZD \pm 10Zd \pm Zd = 100P \pm 10p' \pm p$. Demnach berechnet man $P = ZD$ nach Art. 5 bis 8 mit zwei Decimalstellen, dann $p' = Zd'$ nach Art. 11 wie das dortige p , wobei man die zweite Decimalstelle von p' nach Art. 12 ergänzt, endlich $p = ZD$ nach Art. 11, wobei man, wenn P' zwei Decimalstellen enthalten soll, ebenfalls p nach Art. 11 ergänzt. Nach Multiplication mit bezüglich 100 und 10 werden diese drei Zahlen obigen Zeichen entsprechend vereinigt, um das gesuchte P' zu erhalten. Hat hierbei Z mehr als zwei Decima-

tellen, so bezieht man wie im Art. 6 die folgenden auf 0,01 als Einheit und dividirt das Resultat durch 100.

1. Beisp. (S. 58). Für $D' = 32834 = 100 \times 328 + 10 \times 3 + 4$ und $Z = 0,37$ ist $P' = 12136 + 11,1 + 1,48 = 12148,58$.

2. Beisp. (S. 45). Für $D' = 25437 = 100 \times 254 + 10 \times 4 + 3$ und $Z = 0,87$ ist $P' = 22098 + 34,8 + 2,61 = 22130,19$.

3. Beisp. (S. 24). Für $D' = 15773 = 100 \times 158 - 10 \times 3 + 3$ und $Z = 0,2345$ ist für $Z = 0,23$ zunächst 3634 — 6,9 + 0,69 und für $Z = 0,45$: 100 ferner 71,10 — 0,135 + 0,0135, woraus $P' = 3698,77$ folgt.

4. Beisp. (S. 63). Als Erweiterung dieses Verfahrens:

$D' = 348287 = 1000 \times 348 + 100 \times 3 - 10 \times 1 - 3$ und $Z = 0,94587 = 0,94 + 0,58 : 100 + 0,70 : 10000$ giebt für $Z = 0,94$ zunächst 327120 + 282 — 9,4 — 2,82 = 327389,78, für $Z = 0,58 : 100$ ferner 2018,4 + 1,74 — 0,06 — 0,02 = 2020,06 und für $Z = 0,70 : 10000$ endlich 24,36 + 0,02 = 24,38, woraus $P' = 329434,22$ folgt.

Während obiges Verfahren (Art. 14) eine bequeme indirecte Behandlung bei gesuchtem Z (Art. 25) und nur einmaligem Aufschlagen gestattet, so erfordert das folgende, bei welchem die Tafel als Multiplicationstafel (vergl. Art. 12) gebraucht wird, weniger Glieder und keine negativen Zahlen und ist auch für grössere Werthe von D' anwendbar.

B. Bestimmung der Zahl Z.

Es ist $D = 40$ bis 409.

a. Es findet sich das gegebene P unter D genau vor, so dass dann Z unmittelbar entnommen werden kann.

1. Beisp. (S. 62, Art. 5, 1. Beisp.). Für $P = 100,63$ und $D = 347$ ist $Z = 0,29$.

2. Beisp. (S. 21, Art. 5, 2. Beisp.). Für $P = 114,38$ und $D = 133$ ist $Z = 0,86$.

b. Es findet sich das gegebene P' unter D nicht genau vor und es ist das zunächst liegende P der Tafel von P' um P_1 verschieden, so dass $P' = P \pm P_1$ ist. Dann sucht man unter D den Prpthl auf, dessen hundertster Theil dem P_1 am nächsten liegt, nimmt von dem ihm zugehörigen Z auch den hundertsten Theil und vereinigt ihn, obigem Zeichen in $\pm P_1$ entsprechend, mit dem Z , welches zu P gehört.

Hierbei ist zu beachten, dass der gegebene Prpthl P gewöhnlich keine Decimalstelle besitzt. Wenn man also im Verlaufe der Rechnung eine Decimalstelle zulässt, so geschieht dies nur, um die Einer sicher zu bewahren, man darf aber aus wenigen Einheiten jener Decimalstelle allein keine Ziffer für Z ableiten wollen. Entnimmt man daher aus den Beispielen des vorigen Abschnitts A. (Art. 5 bis 17) die Ganzen eines gefundenen Prpthls P und verwendet sie als gegebenen Prpthl P in diesem Abschnitt B., in welchem Z gesucht ist, so

Wenn man nämlich D' in solche Theile zerlegt, welche abgesehen von ihren angehängten Nullen kleiner als 410 sind, und dann die Producte dieser Theile mit Z (Art. 5 bis 10) aus der Haupttafel entnimmt, so giebt die blosse Addition dieser Producte das gesuchte P' . Jeder Theil von D' erfordert zwar ein Aufschlagen der Tafel, gestattet aber auch zwei- und dreiziffrige statt der einziffrigen Theile ... d'' , d' und d .

1. Beisp. (Art. 15, 1. Beisp.). Setzt man $D' 17 = 32834 = 32500 + 334$, so erhält man für $Z = 0,37$ sofort (S. 58) $0,37 \times 32500 = 12025$ und (S. 60) $0,37 \times 334 = 123,58$, deren Summe $P' = 12148,58$ ist.

2. Beisp. (Art. 15, 2. Beisp.). Aus $D' = 25437 = 25200 + 237$ und $Z = 0,87$ folgt (S. 45) 21924 + (S. 41) 206,19 = 22130,19 = P' .

3. Beisp. (Art. 15, 3. Beisp.). Aus $D' = 15773 = 15400 + 373$ und $Z = 0,2345$ folgt (S. 24) 3542 + 69,30 + (S. 68) 85,79 + 1,68 = 3698,77 = P' .

4. Beisp. (Art. 15, 4. Beisp.). Aus $D' = 348287 = 348000 + 287$ und $Z = 0,94587$ folgt (S. 63) 327120 + 2018,4 + 24,36 + (S. 51) 269,78 + 1,66 + 0,02 = 329434,22 = P' .

5. Beisp. Aus $D' = 8736735 = 8700000 + 36700 + 35$ und $Z = 0,8569$ folgt (S. 11) 7395000 + 60030 + (S. 67) 31195 + 253,23 + (S. 65) 29,75 + 0,24 = 7486508,22 = P' .

wird dieses gefundene Z von dem dort gegebenen oft in denjenigen letzten Decimalstellen abweichen, welche nur auf die Decimalstellen von P Einfluss hatten.

Dieses, sowie obiges Verfahren (Art. 19) wird 21 aus folgenden Beispielen noch mehr erhellen:

1. Beisp. (S. 42, Art. 7, 1. Beisp.). Für $D = 243$ und $P' = 110$ findet sich $P = 109,35$ zu $Z = 0,45$ und es ist $P_1 = 0,65$. Dafür erhält man unter $D = 243$ das nächstliegende 0,66 zu $Z = 0,0027$ (statt 65,61 zu 0,27). Man hat daher das gesuchte $Z = 0,45 + 0,0027 = 0,4527$ statt des dort gegebenen $Z = 0,4532$.

2. Beisp. (S. 32 und 33, Art. 7, 2. Beisp.). Für $D = 197$ und $P' = 150$ ist $P = 149,72$ zu $Z = 0,76$ gehörig und für $P_1 = 0,28$ findet sich 0,28 zu $Z = 0,0014$ (statt 27,58 zu 0,14). Es ist daher das gesuchte $Z = 0,7614$ statt des dortigen $Z = 0,7638$.

3. Beisp. (S. 66 und 67, Art. 7, 3. Beisp.). Für $D = 362$ und $P' = 235$ ist das nächste $P = 235,30$ zu $Z = 0,65$, welches $P_1 = -0,30$ giebt. Dem am nächsten liegt 0,29 zu $Z = 0,0008$ (statt 28,96 zu 0,08), daher ist $Z = 0,65 - 0,0008 = 0,6492$, statt 0,649.

4. Beisp. (S. 66, Art. 7, 4. Beisp.). Für $D = 369$ und $P' = 90$ ist $P = 88,56$ zu $Z = 0,24$ und $P_1 = 1,44$, welchem 1,44 zu 0,0039 (statt 143,91 zu 0,39) gleich ist und $Z = 0,24 + 0,0039 = 0,2439$ giebt, statt $Z = 0,24378$.

22 Es ist $D = 4$ bis 39.

Weil $Z = \frac{P}{D} = \frac{10P}{10D}$ ist, so wird man mit

dem Zehnfachen von P unter dem Zehnfachen von D nach Art. 18 bis 21 das gesuchte Z bestimmen. Jedoch muss man hierbei die Decimalstellen (Art. 20) ganz vernachlässigen, weil schon die Einer unsicher sind.

1. Beisp. (S. 67, Art. 9). Für $D = 36$ und $P = 32$ findet man unter $10D = 360$ das nächste $10P = 320,40$ ganz zureichend und somit das gesuchte $Z = 0,89$ wie dort.

2. Beisp. (S. 51, Art. 10). Für $D = 28$ und $P = 22$ hat man unter $10D = 280$ für $10P = 220$ das zureichende 221,20, zu dem das gesuchte $Z = 0,79$ gehört, während dort $Z = 0,768$ war.

23 Es ist $D' = 410$ bis 4095.

Es wird Z zu dem gegebenen P' gesucht (z. B. S. 62, Art. 13, 1. Beisp. ist $D' = 3475$ und $P' = 1008$ und Z wird gesucht). Setzt man als indirectes Verfahren zu Art. 11 auch hier $D' = 10D \pm d$ ($3475 = 10 \times 347 + 5$), mithin $P' = ZD' = 10ZD \pm Zd = 10P \pm p$ ($1008 = 0,29 \times 3475 = 10 \times 0,29 \times 347 + 0,29 \times 5 = 10 \times 100,63 + 1,5$); so wird man diese Gleichung nur durch Subtraction von $\pm Zd = \pm p$ ($+ 0,29 \times 5 = + 1,5$) zu befreien haben, um $10ZD = 10P$ ($10 \times 0,29 \times 347 = 10 \times 100,63$) zu erhalten und hieraus $Z = \frac{10P}{10D} \left(0,29 = \frac{1006,3}{3470} \right)$ zu bestimmen.

Zu dem Ende denkt man sich an den Zahlen D im Kopfe und Fusse der Haupttafel eine Null angefügt und demgemäss in den Zahlen P der Spalten das Komma um eine Stelle gegen die Rechte gerückt, um die den $10D$ entsprechenden $10P$ vor Augen zu haben. Dann sucht man in der Spalte mit $10D$ (3470) das dem gegebenen P' (1008) zunächst liegende $10P$ (1006,3) auf und entnimmt in der dadurch bestimmten Zeile das in der Spalte d (5) der Hülftafel befindliche p (1,5). Dieses wird nun mit entgegengesetztem Zeichen von $\pm d$ (mit $-$ wegen $+ 5$) zu P' (1008) hinzugefügt, um $P' \mp p = 10P$ ($1008 - 1,5 = 1006,5$) zu erhalten und $\frac{10P}{10D} = Z \left(\frac{1006,5}{3470} = 0,29 \right)$ dem

Verfahren im Art. 18 bis 21 entsprechend bestimmt, wie aus folgenden Beispielen noch näher erhellen wird. — Hierbei hat obiges p (1,5), welches durch das dem gegebenen P' (1008) zunächst liegende $10P$ (1006,3) gewonnen wird, eine mehr als zureichende Genauigkeit, weil die Zahlen p der Hülftafel nur selten um 0,1 sich ändern und dann mit P' (1008) verbunden werden, welches nach Art. 20 nur Ganze enthält.

24 1. Beisp. (S. 21, Art. 13, 2. Beisp.). Für $D' = 1326 = 1330 - 4$ und $P' = 1140$ liegt letzterem unter $10D = 1330$ am nächsten 1143,8 und in derselben Zeile unter 4 das $p = 3,4$, wodurch $1140 + 3,4 = 1143,4 = 10P$ erhalten wird. Hiermit stimmt 1143,8 (wegen Art. 20 ganz zureichend) überein und giebt $Z = 0,86$ wie dort.

2. Beisp. (S. 42, Art. 13, 3. Beisp.). $D' = 2434 = 2430 + 4$ und $P' = 1103$. Diesem zunächst

1093,5 und 1,8 unter $d = 4$ giebt 1103 — 11 = 1101,2. Hierzu ist das nächst Kleinere 1093,5 für $Z = 0,45$ und der Überschuss 7,7. Dieser entspricht 0,01 von 777,6 zu 0,32 oder 7,76 zu 0,0032 und das gesuchte $Z = 0,4532$ dem dortigen.

3. Beisp. (S. 32 und 33, Art. 13, 4. Beisp.). $D' = 1968 = 1970 - 2$ und $P' = 1503$. Unter 1970 durch 1497,2 erhält man unter $d = 2$ zunächst $+ 1,5$ und dadurch 1504,5. Davon 1497,2 zu $Z = 0,76$ giebt den Überschuss 7,3, welcher 7,289 zu 0,0037 gleich ist. Daher ist das gesuchte $Z = 0,7637$ statt des dortigen 0,7638.

4. Beisp. (S. 67, Art. 13, 5. Beisp.). $D' = 3622 = 3620 + 2$ und $P' = 2351$. Zu 2353,0 gehören $- 2,0$ und daher 2349,0. Hiervon 2316,8 zu $Z = 0,64$ bleibt 32,2, dem 32,218 zu 0,0089 entspricht. Daher ist $Z = 0,6489$ statt dort 0,649.

5. Beisp. (S. 66, Art. 13, 6. Beisp.). $D' = 3688 = 3690 - 2$ und $P' = 899$. Zu 885,6 gehören $+ 0,2$ und giebt 899,2. Hiervon 885,6 zu $Z = 0,22$ bleibt 13,6 und 13,653 zu 0,0037 giebt $Z = 0,2437$ statt des dortigen 0,24378.

Es ist $D' = 4096$ bis 40955.

In ähnlicher Weise wie im Art. 23 und all indirectes Verfahren zu Art. 14 setzt man $D' = 100D \pm 10d' \pm d$ (S. 58, Art. 15, 1. Beisp. $32834 = 100 \times 328 + 10 \times 3 + 4$), folglich $P' = ZD' = 100ZD \pm 10Zd' \pm Zd = 100P \pm 10p' \pm p$ ($12149 = 0,37 \times 32834 = 100 \times 0,37 \times 328 + 10 \times 0,37 \times 3 + 0,37 \times 4 = 12136 + 11,1 + 1,48$) und wird diese Gleichung nur durch Subtraction von $\pm 10Zd' \pm Zd = \pm 10p' \pm p$ ($+ 10 \times 0,37 \times 3 + 0,37 \times 4 = + 11,1 + 1,48$) zu befreien haben, um $100ZD = 100P$ ($100 \times 0,37 \times 328 = 100 \times 121,36$) zu erhalten und hieraus $Z = \frac{100P}{100D} \left(0,37 = \frac{12136}{32800} \right)$ zu bestimmen.

Denkt man sich daher an die Zahlen D der Haupttafel zwei Nullen angehängt und dagegen das Komma der Zahlen P hinweg, so hat man 100 D und 100 P vor Augen, sucht in der Spalte mit 100 D (32800) das dem gegebenen P' (12149) zunächst liegende 100 P (12136) und entnimmt in der dadurch bestimmten Zeile aus der Hülftafel unter d' und d (3 und 4) die Zahlen $10p'$ und p (11,1 und 1,5). Diese mit entgegengesetzten Zeichen von $\pm 10d' \pm d$ (hier $-$ wegen $+ 10 \times 3 + 4$) mit P' (12149) vereinigt, giebt 100 P ($12149 - 11,1 - 1,5 = 12136,4$). woraus

$Z = \frac{100D}{100P} (0,37)$ nach Art. 18 bis 21 folgt. — Auch

hier (vergl. Art. 23 am Ende) besitzen 10 p' und p eine noch zureichende Genauigkeit. — Wenn man aber in der Weise, wie das vorhergehende Verfahren (Art. 23) zu dem obigen erweitert wurde fortfahren wollte, um durch jeden Fortschritt eine Ziffer für D' mehr zu gewinnen, so würde der Fehler der Grössen $\pm 1000p'' \pm 100p''$ in die Stelle der Einer von P' weiter hinauf steigen und Z immer weniger genau werden.

1. Beisp. (S. 45, Art. 15, 2. Beisp.). Für $D' = 25437 = 100 \times 254 + 10 \times 4 - 3$ und $P' = 22130$

Letzterem unter 25400 zunächst 22098, dieser Zeile aber unter 4 der Hülftafel mit verwechseltem Zeichen $-10 p' = -34,8$ und unter 3 noch $+p = +2,6$, welches mit P' vereinigt $22130 - 34,8 + 2,6 = 22097,8 = 100P$ giebt. Dieses unter $100D = 25400$ giebt $Z = 0,87$ wie dort.

2. Beisp. (S. 24, Art. 15, 3. Beisp.). Für $D' = 15773 = 100 \times 158 - 10 \times 3 + 8$ und $P' = 3699$ ist das nächste unter 15800 das kleinere 3634 und in dieser Zeile unter 3 zunächst $+6,9$ und unter 2 $-0,7$, welches $100P = 3705,2$ und unter $100D = 15800$ zunächst $Z = 0,23$ giebt. Der Rest $3705,2 - 3634 = 71,2$ liefert durch $71,10$ noch $0,045$, so dass $Z = 0,2345$ wird, wie dort.

3. Beisp. (S. 63, Art. 15, 4. Beisp.). Für $D' = 348287 = 1000 \times 348 + 100 \times 8 - 10 \times 1 - 3$ und $P' = 329434$ ist zu diesem unter 348000 das nächste 330600 und in dieser Zeile $-285 + 9,5 - 2,9$. Dies zu $P' = 329434$ giebt $1000P = 329161,4$ für $1000D = 348000$ oder $\frac{329,1614}{348}$

$= 0,94$ mit dem Reste 2,0414. Ferner $\frac{2,0414}{348} = 0,0058$ mit dem Reste 0,0230. Endlich (S. 62) $\frac{0,023}{348} = 0,00007$, daher $Z = 0,94587$ wie dort.

Für jeden Fortschritt völlig genau dagegen ist das indirecte Verfahren von Art. 16 bei weniger Gliedern und ohne negative Zahlen, aber bei häufigerem Aufschlagen. Es kommt auf eine

Division mit Hülfe einer Productentafel hinaus, welche letztere auch die Ziffern des Quotienten anzeigt. Man zerlegt nämlich (wie im Art. 16) D in Theile kleiner als 410, mit dem grössten dem Range nach sucht man die zwei ersten Decimalstellen oder den ersten Theil von Z und subtrahirt die aus der Haupttafel entnommenen Producte desselben mit jedem Theile des D von P' . Mit dem Reste verfährt man in gleicher Weise.

1. Beisp. (Art. 17, 3. Beisp.). Bei $D' = 15773$ $28 = 15400 + 373$ giebt 15400 zu $P' = 3699$ (S. 24) $Z = 0,23$, dieses die Producte (S. 24) $3542 + (S. 68) 85,8 = 3627,8$ mit dem Reste 71,2. Dieser (S. 24) $Z = 0,0045$ und die Producte $69,30 + (S. 68) 1,7$ (für 167,85) $= 71,0$ mit dem Reste 0,2. Daher das gesuchte $Z = 0,2345$ wie dort.

2. Beisp. (Art. 17, 4. Beisp.). Bei $D' = 348287 = 348000 + 287$ und $P' = 329434$ ist (S. 63) $Z = 0,94$ und $327120 + (S. 51) 269,8 = 327389,8$ mit dem Reste 2044,2. Dieser giebt (S. 63) $Z = 0,0058$ und die Producte $2018,4 + (S. 51) 1,7 = 2020,1$ mit dem Reste 24,1 noch $Z = 0,00007$, daher das gesuchte $Z = 0,94587$ wie dort.

3. Beisp. (Art. 17, 5. Beisp.). Bei $D' = 8736735 = 8700000 + 36700 + 35$ und $P' = 7486508$ ist (S. 11) $Z = 0,85$ und $7395000 + (S. 67) 31195 + (S. 65) 29,8 = 7426224,8$ mit dem Reste 60283,2. Dieser giebt (S. 11) $Z = 0,0069$ und $60030 + (S. 67) 253,2 + (S. 65) 0,2 = 60283,4$ und somit $Z = 0,8569$ wie dort.

Berechnung der Logarithmen der Zahlen.

Die Aufgabe, den Logarithmus L einer gegebenen Zahl N zu berechnen, kann ohne weitere Hilfsmittel durch die logarithmischen Reihen gesetzt werden, deren Betrachtung jedoch nicht hierher gehört. Weit einfacher geschieht dies übrigens mit Hülfe der auf S. 76 mitgetheilten Tafel.

Diese Tafel enthält die gemeinen und die natürlichen sechszehnstelligen Logarithmen folgender Zahlen:

1. Der Potenzen von 10. Jene Logarithmen sind zwar nur für die 1. bis 9. Potenz eingetragen, allein für die höheren Potenzen sind die gemeinen Logarithmen ebenfalls dem Exponenten gleich und daher bekannt und die natürlichen können leicht durch Addition gefunden werden.

2. Der Einer oder der Zahlen r , wie hier überhaupt r eine der Zahlen 1 bis 9 bezeichnet.

3. Der Zahlen $1,^nr$, wenn man mit n (einschliesslich $n = 0$) die Anzahl der Nullen bezeichnet, welche zwischen dem Komma und der Ziffer gedacht werden sollen, z. B. $1,^04 = 1,4$; $1,^17 = 1,17$; $1,^1 = 1,001$.

Man hat daher die gegebene Zahl N auf diese drei Arten von Zahlen folgendermaassen zurückzuführen:

Um N in einen unechten Decimalbruch mit einer ganzen Stelle ($r - 1$) zu verwandeln,

wird man es mit 10^a multipliciren oder durch 10^a (Art. 30, 1.) dividiren.

1. Beisp. $N = 0,001047$; $N \times 10^3 = 1,047$.

2. Beisp. $N = 98,7$; $\frac{N}{10} = 9,87$.

Um dann einen echten Decimalbruch B zu erhalten, dessen erste Decimalstelle grösser als 4 ist, wird man $N \times 10^{\pm a}$ durch r (Art. 30, 2.) dividiren, wodurch $\frac{N \times 10^{\pm a}}{r} = B$ entsteht.

1. Beisp. $\frac{N \times 10^3}{2} = \frac{1,047}{2} = 0,5235 = B$.

2. Beisp. $\frac{N}{10 \times 10} = \frac{9,87}{10} = 0,987 = B$ oder nach Art. 31 sofort $\frac{N}{10^2} = 0,987 = B$.

Um endlich B in $0,999 \dots = 1$, nämlich seine 33 Decimalstellen nach und nach von der Linken zur Rechten in Neunen zu verwandeln, und zwar in drei Neunen mehr, als L sichere Mantissen erhalten soll, muss man es mit den hierzu geeigneten Zahlen $1,^nr$ (Art. 30, 3.) multipliciren, wo natürlich r nicht die Zahl jenes Nenners (Art. 32) bedeutet.

Bezeichnet aber $P(1,^nr)$ das Product jener 34 Zahlen $1,^nr$, so ist

$$\frac{N \times 10^{\pm a} \times P(1,^{\circ}r)}{r} = B \times P(1,^{\circ}r) = 1 \text{ und}$$

$$N = \frac{r}{10^{\pm a} \times P(1,^{\circ}r)} \quad \text{oder}$$

$L = \log. N = \log. r \mp \log. 10^a - \log. P(1,^{\circ}r)$,
wo $\log. P(1,^{\circ}r)$ gleich der Summe der Logarithmen der Zahlen $1,^{\circ}r$ und bei gemeinen Logarithmen $\mp \log. 10^a = \mp a$ ist, während die Gleichung für L sowohl für gemeine als für natürliche Logarithmen gilt.

35 Um nun obige geeigneten Zahlen $1,^{\circ}r$ (Art. 33) zu finden, verfährt man auf folgende Weise:

Für die erste und zweite Decimalstelle findet man r durch Versuche mit den zwei ersten fraglichen Decimalstellen, welche noch keine Neunen sind.

1. Beisp. $0,52 \times 1,9$	daher $0,5235 \times 1,9$
<u>45</u>	<u>47115</u>
= 0,9,	= 0,99465

oder, wenn man bei der Berechnung das r fache zugleich addirt, $0,5235 \times 1,9$
0,99465.

2. Beisp. $0,987 \times 1,^1$	daher $0,987 \times 1,^1$
<u>9</u>	<u>0,99687</u>
0,99,	

36 Von der dritten Decimalstelle an wird von der in 9 zu verwandelnden Decimalstelle die Ergänzung zu 9 für r angenommen.

1. Beisp. $0,99465 \times 1,^25$	2. Beisp. $0,99687 \times 1,^23$
<u>0,99962.325</u>	<u>0,99986.061</u>

Setzt man nämlich bei der Multiplication mit dem noch unbestimmten r (1. Beisp. $0,99465 \times 1,^2r$) das zweite Mal $0,99465 = 1 - 0,00535$ und beide Male $1,^2r = 1 + 0,00 r$ (oder $r:1000$), so entsteht $0,99465 (1 + 0,00 r) = 0,99465 + 0,00r - 535r:100000000$. Das dritte Glied ist ohne Einfluss auf die dritte Decimalstelle, welche aber in 9 übergeht, wenn man $r=9-4=5$, mithin der Ergänzung zu 9 gleich setzt.

37 Ist man in der Multiplication mit r (5) bei den Neunen (0,99) angelangt, so wird man die Multiplication bei diesen Neunen mit r (5) nicht fortsetzen, sondern 0,99 als $1 - 0,01$ betrachten und $(1 - 0,01) 5 = 5 - 0,05$ mit dem sogenannten Imsinne aus der zuletzt berechneten Stelle und den betreffenden Stellen des Multiplicands vereinigen. Hier also $+ 2$ (im Sinne) $- 5 = - 3$ mit 5 des Multiplicands giebt 2 (fünfte Decimalstelle), welche man, so wie die folgende Ziffer 6 (vierte Decimalstelle) des Multiplicands und endlich $5 + 4 = 9$ als neue Neun (dritte Decimalstelle) niederschreiben wird, ohne die folgenden Neunen wieder abzuschreiben. Man wird daher statt

$0,99465 \times 1,005$	folgende Rechnung haben:
<u>497.325</u>	$0,99465 \times 1,005$
0,99962.325	$99 \times 5 = (100 - 1) 5 = 5 - 5$

aber nur niederschreiben	<u>+2.325</u>
	<u>0,99962.325,</u>
	<u>0,99465 \times 1,^25</u>
	962.325.

Dieser Vortheil ist bei den je späteren Decimalstellen von desto grösserem Belange.

Die Tafel giebt mit Anwendung ihrer 16 Mantissen nur 14 Mantissen des gesuchten Logarithmus sicher (ausser wenn die 15. und 16. Mantisse desselben nahe an 50 fällt, wo selbst die Wahl der 14. um eine Einheit schwankt) und erfordert zu obiger Multiplication 17 Decimalstellen. Sucht man demgemäss einen siebenstelligen Logarithmus, so muss man 9 Mantissen aus der Tafel entnehmen und mit 10 Decimalstellen rechnen.

Es ist jedoch nicht nöthig diese Multiplicationen so lange fortzuführen, bis bezüglich 17 oder 18 Decimalstellen in Neunen verwandelt worden sind, sondern es genügen die Hälfte, bezüglich 9 oder 5 Neunen. Denn da man nach Art. 37 im 1. Beispiel bei der Multiplication des letzten Products (Art. 40 mit $1,^4$ auch $0,99999.9999 = 1 - 0,00000.0000 = 1 - 0,^1$ (nach Art. 30, 3.) setzen würde, so hätte man mit jenem Producte nur $0,^4 (1 - 0,^1) = 0,^4 - 0,^4$ zu vereinigen. Das erste Glied $0,^4$ würde, wie beabsichtigt, die 10. Decimalstelle 5 in 9 verwandeln, das zweite Glied $- 0,^4$ aber erst die 19. Decimalstelle um 4 vermindern, mithin ausserhalb der 17stelligen Rechnung fallen und noch weiter hinaus das 4fache der nach den Neunen des letzten Products folgenden Decimalstellen. Letztere würden eben so wenig durch eine fernere Multiplication mit den folgenden Zahlen r verändert werden, diese r ergeben sich vielmehr sofort aus jenen nach den Neunen folgenden Decimalstellen als die Ergänzungen zu:

Die Berechnung der beiden Beispiele ist demnach folgende, wenn man im 1. Beispiele 14, im 2. aber nur 7 Mantissen verlangt:

1. Beisp.	$0,5235 \times 1,9$
(Art. 32 ff.)	<u>0,99465 \times 1,^25</u>
	<u>962.325 \times 1,^3</u>
	<u>92.31369.75 \times 1,^4</u>
	<u>9.31315.94588.25 \times 1,^6</u>
	<u>91315.53377.82 \times 1,^8</u>
	<u>9315.52683.06 \times 1,^6</u>
	<u>915.52678.95 \times 1,^8</u>
	<u>95.52678.88 \times 1,^{10}</u>

Ergänzungen zu 9 oder $r = 4.47321.11$

2. Beisp.	$0,987 \times 1,^1$
	<u>0,99687 \times 1,^23</u>
	<u>986.061 \times 1,^1</u>
	<u>96.05961 \times 1,^3</u>
	<u>9.05949 \times 1,^{5-6} r</u>

Ergänzungen zu 9 oder $r = 94050$

Die Berechnung von L ist nun nach Art. 34 folgende:

1. Beisp. Gemeiner Logarithmus.

$$\log. 1, 9 = 0,27875.36009.52829.0$$

$$1,^{25} = 216.60617.56507.7$$

$$1,^{33} = 13.02688.05227.1$$

$$1,^{47} = 3.03995.49761.4$$

$$1,^{56} = 26057.59074.2$$

$$1,^{68} = 3474.35446.5$$

$$1,^{76} = 260.57668.1$$

$$1,^{88} = 34.74355.8$$

$$1,^{94} = 1.73717.8$$

$$1,^{104} = 17371.8$$

$$L = \log. N \quad 1,^{117} = 3040.1$$

$$= \log. 2 \quad 1,^{123} = 130.3$$

$$- \log. 10^3 \quad 1,^{132} = 8.7$$

$$- \log. P(1,^{nr}) \quad 1,^{141} = 4$$

$$\log. P(1,^{nr}) = 0,28108.33139.85138.9$$

$$\log. 10^3 = 3,$$

$$\log. 2 = 0,30102.99956.63981.2$$

$$L = \log. N = 7,01994.66816.78842.3 - 10$$

$$17 \text{ stellig} = 42.33.$$

Daher alle 16 Mantissen genau.

Natürlicher Logarithmus.

$$\log. 1, 9 = 0,64185.38861.72394.8$$

$$1,^{25} = 498.75415.11039.1$$

$$1,^{33} = 29.99550.08998.0$$

$$1,^{47} = 6.99975.50114.3$$

$$1,^{56} = 59999.82000.1$$

$$1,^{68} = 7999.99680.0$$

$$1,^{76} = 599.99998.2$$

$$1,^{88} = 80.00000.0$$

$$1,^{94} = 4.00000.0$$

$$1,^{104} = 40000.0$$

$$1,^{117} = 7000.0$$

$$1,^{123} = 300.0$$

$$1,^{132} = 20.0$$

$$1,^{141} = 1.0$$

$$1,^{151} = 1$$

$$\log. P(1,^{nr}) = 0,64721.82486.71545.6$$

$$\log. 10^3 = 6,90775.52789.82137.1$$

$$\log. 2 = 0,69314.71805.59945.3$$

$$L = \log. N = 3,13817.36529.06262.6 - 10$$

$$17 \text{ stellig} = 62.75.$$

Daher 15 Mantissen genau.

Gebraucht man wie hier die Logarithmen von $1,^{nr}$ über die 10. Decimale oder die Grenze der Tafel hinaus, so hat man nur von denen der 10. Decimale 1, 2, 3... Mantissen rechts abzuschneiden, um die letzten (bis 16.) für die 11., 12., 13... Decimale übrig zu behalten, wie dies schon die Vergleichung derer für die 10. mit denen für die 9. Decimale als zulässig nachweist.

Hier ist die Berechnung des natürlichen Logarithmus des Beispiels wegen ausgeführt worden. Ist jedoch der gemeine Logarithmus einer Zahl bereits gefunden, so braucht man ihn nur mit dem reciproken Modulus

$$\frac{1}{M} = 2,30258.50929.94045.68402$$

zu multipliciren, um den natürlichen Logarithmus zu erhalten. Diese Multiplication wird durch die

1- bis 99 fachen erleichtert, welche Tafel I, S. 202, jedoch nur mit 10 Decimalstellen, enthält.

2. Beisp. Gemeiner Logarithmus.

44

$$\log. 1,^{11} = 0,00432.1374$$

$$1,^{23} = 130.0933$$

$$1,^{31} = 4.3427$$

$$1,^{43} = 1.3029$$

$$L = \log. N \quad 1,^{59} = 3909$$

$$= \log. 100 \quad 1,^{64} = 174$$

$$- \log. P(1,^{nr}) \quad 1,^{85} = 2$$

$$\log. P(1,^{nr}) = 0,00568.2848$$

$$\log. 100 = 2,$$

$$L = \log. N = 1,99431.7152$$

$$10 \text{ stellig} = 527.$$

Daher 8 Mantissen genau.

Natürlicher Logarithmus.

$$\log. 1,^{11} = 0,00995.0331$$

$$1,^{23} = 299.5509$$

$$1,^{31} = 9.9995$$

$$1,^{43} = 3.0000$$

$$1,^{59} = 9000$$

$$1,^{64} = 400$$

$$1,^{85} = 5$$

$$\log. P(1, r) = 0,01308.5240$$

$$\log. 100 = 4,60517.0186$$

$$L = \log. N = 4,59208.4946$$

$$10 \text{ stellig} = 464.$$

Daher 9 Mantissen genau.

Soll dagegen zu einem gegebenen Logarithmus L die Zahl N berechnet werden, so wird von demselben der nächst kleinere Logarithmus der Tafel, vom Reste wieder der nächst kleinere und so fort bis zum Reste 0 subtrahirt, wo dann das Product der zu diesen Logarithmen gehörigen Zahlen die gesuchte Zahl sein wird. Bei gemeinen Logarithmen bleibt in dieser Berechnung die positive und negative Kennziffer ausser Anwendung, dieselbe bestimmt nur in der gefundenen Zahl nach den bekannten Regeln den Ort des Kommas. Bei natürlichen Logarithmen dagegen werden die Kennziffern stets mit in Rechnung gezogen. Ist eine negative Kennziffer — 10 vorhanden, so wird behuf Entfernung derselben der Logarithmus einer so kleinen Potenz von 10 zu dem positiven Theile addirt, dass nach Subtraction jener Kennziffer 10 die möglich kleinste Summe entsteht. Übrigens rechnet man mit einer Mantisse mehr (Art. 38), als deren der gegebene Logarithmus besitzt, schreibt die ersten sich nicht mehr ändernden Ziffern (Art. 37) nicht wieder ab und nimmt 999... wie im Art. 37 als 1000... — 1 in Rechnung.

Betrachtet man die in obigen Beispielen gefundenen Logarithmen (Art. 41 und 44) als gegebene, so entsteht folgende Rechnung:

1. Beisp. Gemeiner Logarithmus.

$$L = \log. N = 7,01994.66816.7884 - 10$$

$$\log. 1,^{14} = 01703.33392.98780$$

$$00291.33423.80060$$

$$1,^{26} = 259.79807.19909$$

$$31.53616.60151$$

$$1,^{37} = 30.38997.84813$$

$$1.14618.75338$$

Übertrag	1.14618.75338
$1,^{42} =$	86858.02780
	27760.72553
$1,^{56} =$	26057.59074
	1703.18484
$1,^{63} =$	1302.88325
	400.25159
$1,^{79} =$	390.86502
	9.38657
$1,^{82} =$	8.68589
	70068
$1,^{91} =$	43429
	26639
$1,^{106} =$	26058
	581
$1,^{111} =$	434
	147
$1,^{123} =$	130
	17
$1,^{134} =$	17
	0
$1,04 \times 1,^{56}$	
$1,04624 \times 1,^{87}$	
	97.2368 $\times 1,^{42}$
	9.3307 4.4736 $\times 1,^{56}$
	9589 4.07205 $\times 1,^{63}$
	9035.07082 $\times 1,^{79}$
	977.37073 $\times 1,^{82}$
	98.31073 $\times 1,^{91}$
	9.35773 $\times 1,^{106}$
	98593 $\times 1,^{111}$
	9640 $\times 1,^{123}$
	954 $\times 1,^{134}$
	96
	1,04699.99999.99996
	= 1,047, daher 15 Ziffern genau und
	$N = 0,001047$.
	Natürlicher Logarithmus.
$L = \log. N = 3,13817.36529.0626$	— 10
$\log. 10^3 = 6,90775.52789.82137$	
	0,04592.89318.88397
$\log. 1,^{14} = 0,03922.07131.53281$	
	0,00670.82187.35116
$1,^{36} =$	598.20716.77548
	72.61470.57568
$1,^{57} =$	69.97551.14273
	2.63919.48295
$1,^{42} =$	1.99998.00003
	63921.48292
$1,^{56} =$	59999.82000
	3921.61292
$1,^{63} =$	2999.99955
	921.61337
$1,^{79} =$	899.99996
	21.61341,

daher $1,^{82}$; $1,^{91}$; $1,^{106}$; $1,^{111}$; $1,^{123}$; $1,^{134}$; $1,^{141}$.

47 Diese Zahlen $1,^{nr}$ stimmen mit den aus obigem gemeinen Logarithmus berechneten überein, weil (Art. 43) die natürlichen Logarithmen das $\frac{1}{M} = 2,302\dots$ fache von den gemeinen sind. Daher ist auch von dem grösseren natürlichen Logarithmus

das letzte $1,^{141}$ abzuleiten, welches jedoch ohne Einfluss auf N ist, weil dadurch nur die 15. Decimalstelle aus 6 in 7 übergeht. — Man hätte auch dort $\log. 10^{10} + 3$ addiren können, wodurch die Kennziffer 7 — $10 + 3 = 0$ bei unveränderten Mantissen entstanden wäre, statt einfacher nach Art. 45 die Kennziffern in dieser Berechnung unbeachtet zu lassen. — Ferner zeigt die Tafel, dass von der 9. Decimale oder von $1,^{8r}$ an und bei weniger Mantissen wie im 2. Beispiele schon früher die Ziffern des letzten Restes sofort die Werthe von r angeben. — Übrigens ist die Berechnung von $P(1,^{nr})$ ganz der obigen gleich und daher hier nicht wiederholt.

2. Beisp. Gemeiner Logarithmus.

$L = \log. N = 1,99431.7152$	
$\log. 10 + \log. 9 = \log. 90 = 1,95424.25094$	
	0,04007.46426
$\log. 1,^{19} = 0,03742.64979$	
	0,00264.81447
$1,^{26} =$	259.79807
	5.01640
$1,^{31} =$	4.34273
	67367
$1,^{41} =$	43429
	23938
$1,^{55} =$	21715
	2223
$1,^{65} =$	2171
	52
$1,^{71} =$	43
	9
$1,^{82} =$	9
	0

$90 \times 1,^{19}$

$98,1 \times 1,^{26}$

$98,6886 \times 1,^{31}$

$98,69846.886 \times 1,^{41}$

$945.5845 \times 1,^{55}$

$94.9342 \times 1,^{65}$

$9.8692 \times 1,^{71}$

$9679 \times 1,^{82}$

$N = 98,69999.9876 = 98,7$.

Daher 8 Ziffern genau.

Natürlicher Logarithmus.

$L = \log. N = 4,59208.4946$

$\log. 10 = 2,30258.50930$

2,28949.98530

$\log. 9 = 2,19722.45773$

0,09227.52757

$\log. 1,^{19} = 0,08617.76962$

0,00609.75795

$1,^{26} =$ 598.20717

11.55078

$1,^{31} =$ 9.99950

1.55128

$1,^{41} =$ 1.00000

55128.

Daher $1,^{55}$; $1,^{65}$; $1,^{71}$; $1,^{82}$; $1,^{98}$ und (nach Art. 47) $98,69999.9876 \times 1,^{82}$

$N = 98,69999.9955$

= 98,7 und 9 Ziffern genau.

Tafel III.

INTERPOLATIONSTAFEL

zur Berechnung

des Proportionaltheils $P = ZD$

und

der Zahl $Z = \frac{P}{D}$.

wenn diese ein echter Decimalbruch und die Differenz D gegeben ist.

D = 40 — 49.																
p = Zd					Z	P = ZD										
d						D										
5	4	3	2	1		0,	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	0,98
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	1,20	1,23	1,26	1,29	1,32	1,35	1,38	1,41	1,44	1,47	1,47
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	1,60	1,64	1,68	1,72	1,76	1,80	1,84	1,88	1,92	1,96	1,96
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	2,40	2,46	2,52	2,58	2,64	2,70	2,76	2,82	2,88	2,94	2,94
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	2,80	2,87	2,94	3,01	3,08	3,15	3,22	3,29	3,36	3,43	3,43
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	3,20	3,28	3,36	3,44	3,52	3,60	3,68	3,76	3,84	3,92	3,92
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	3,60	3,69	3,78	3,87	3,96	4,05	4,14	4,23	4,32	4,41	4,41
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	4,00	4,10	4,20	4,30	4,40	4,50	4,60	4,70	4,80	4,90	4,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	4,40	4,51	4,62	4,73	4,84	4,95	5,06	5,17	5,28	5,39	5,39
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	4,80	4,92	5,04	5,16	5,28	5,40	5,52	5,64	5,76	5,88	5,88
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	5,20	5,33	5,46	5,59	5,72	5,85	5,98	6,11	6,24	6,37	6,37
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	5,60	5,74	5,88	6,02	6,16	6,30	6,44	6,58	6,72	6,86	6,86
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	6,00	6,15	6,30	6,45	6,60	6,75	6,90	7,05	7,20	7,35	7,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	6,40	6,56	6,72	6,88	7,04	7,20	7,36	7,52	7,68	7,84	7,84
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	6,80	6,97	7,14	7,31	7,48	7,65	7,82	7,99	8,16	8,33	8,33
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	7,20	7,38	7,56	7,74	7,92	8,10	8,28	8,46	8,64	8,82	8,82
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	7,60	7,79	7,98	8,17	8,36	8,55	8,74	8,93	9,12	9,31	9,31
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00	9,20	9,40	9,60	9,80	9,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	8,40	8,61	8,82	9,03	9,24	9,45	9,66	9,87	10,08	10,29	10,29
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	8,80	9,02	9,24	9,46	9,68	9,90	10,12	10,34	10,56	10,78	10,78
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	9,20	9,43	9,66	9,89	10,12	10,35	10,58	10,81	11,04	11,27	11,27
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	9,60	9,84	10,08	10,32	10,56	10,80	11,04	11,28	11,52	11,76	11,76
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	10,40	10,66	10,92	11,18	11,44	11,70	11,96	12,22	12,48	12,74	12,74
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	10,80	11,07	11,34	11,61	11,88	12,15	12,42	12,69	12,96	13,23	13,23
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	11,20	11,48	11,76	12,04	12,32	12,60	12,88	13,16	13,44	13,72	13,72
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	11,60	11,89	12,18	12,47	12,76	13,05	13,34	13,63	13,92	14,21	14,21
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	12,00	12,30	12,60	12,90	13,20	13,50	13,80	14,10	14,40	14,70	14,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	12,40	12,71	13,02	13,33	13,64	13,95	14,26	14,57	14,88	15,19	15,19
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	12,80	13,12	13,44	13,76	14,08	14,40	14,72	15,04	15,36	15,68	15,68
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	13,20	13,53	13,86	14,19	14,52	14,85	15,18	15,51	15,84	16,17	16,17
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	13,60	13,94	14,28	14,62	14,96	15,30	15,64	15,98	16,32	16,66	16,66
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	14,00	14,35	14,70	15,05	15,40	15,75	16,10	16,45	16,80	17,15	17,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	14,40	14,76	15,12	15,48	15,84	16,20	16,56	16,92	17,28	17,64	17,64
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	14,80	15,17	15,54	15,91	16,28	16,65	17,02	17,39	17,76	18,13	18,13
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	15,20	15,58	15,96	16,34	16,72	17,10	17,48	17,86	18,24	18,62	18,62
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	15,60	15,99	16,38	16,77	17,16	17,55	17,94	18,33	18,72	19,11	19,11
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	16,00	16,40	16,80	17,20	17,60	18,00	18,40	18,80	19,20	19,60	19,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	16,40	16,81	17,22	17,63	18,04	18,45	18,86	19,27	19,68	20,09	20,09
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	16,80	17,22	17,64	18,06	18,48	18,90	19,32	19,74	20,16	20,58	20,58
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	17,20	17,63	18,06	18,49	18,92	19,35	19,78	20,21	20,64	21,07	21,07
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	17,60	18,04	18,48	18,92	19,36	19,80	20,24	20,68	21,12	21,56	21,56
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	18,00	18,45	18,90	19,35	19,80	20,25	20,70	21,15	21,60	22,05	22,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	18,40	18,86	19,32	19,78	20,24	20,70	21,16	21,62	22,08	22,54	22,54
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	18,80	19,27	19,74	20,21	20,68	21,15	21,62	22,09	22,56	23,03	23,03
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	19,20	19,68	20,16	20,64	21,12	21,60	22,08	22,56	23,04	23,52	23,52
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	19,60	20,09	20,58	21,07	21,56	22,05	22,54	23,03	23,52	24,01	24,01
5	4	3	2	1	0,	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

D = 40 — 49.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	40	41	42	43	44	45	46	47	48
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	20,00	20,50	21,00	21,50	22,00	22,50	23,00	23,50	24,00	24,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	20,40	20,91	21,42	21,93	22,44	22,95	23,46	23,97	24,48	24,99
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	20,80	21,32	21,84	22,36	22,88	23,40	23,92	24,44	24,96	25,48
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	21,20	21,73	22,26	22,79	23,32	23,85	24,38	24,91	25,44	25,97
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	21,60	22,14	22,68	23,22	23,76	24,30	24,84	25,38	25,92	26,46
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	22,00	22,55	23,10	23,65	24,20	24,75	25,30	25,85	26,40	26,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	22,40	22,96	23,52	24,08	24,64	25,20	25,76	26,32	26,88	27,44
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	22,80	23,37	23,94	24,51	25,08	25,65	26,22	26,79	27,36	27,93
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	23,20	23,78	24,36	24,94	25,52	26,10	26,68	27,26	27,84	28,42
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	23,60	24,19	24,78	25,37	25,96	26,55	27,14	27,73	28,32	28,91
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	24,00	24,60	25,20	25,80	26,40	27,00	27,60	28,20	28,80	29,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	24,40	25,01	25,62	26,23	26,84	27,45	28,06	28,67	29,28	29,89
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	24,80	25,42	26,04	26,66	27,28	27,90	28,52	29,14	29,76	30,38
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	25,20	25,83	26,46	27,09	27,72	28,35	28,98	29,61	30,24	30,87
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	25,60	26,24	26,88	27,52	28,16	28,80	29,44	30,08	30,72	31,36
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	26,00	26,65	27,30	27,95	28,60	29,25	29,90	30,55	31,20	31,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	26,40	27,06	27,72	28,38	29,04	29,70	30,36	31,02	31,68	32,34
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	26,80	27,47	28,14	28,81	29,48	30,15	30,82	31,49	32,16	32,83
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	27,20	27,88	28,56	29,24	29,92	30,60	31,28	31,96	32,64	33,32
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	27,60	28,29	28,98	29,67	30,36	31,05	31,74	32,43	33,12	33,81
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	28,00	28,70	29,40	30,10	30,80	31,50	32,20	32,90	33,60	34,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	28,40	29,11	29,82	30,53	31,24	31,95	32,66	33,37	34,08	34,79
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	28,80	29,52	30,24	30,96	31,68	32,40	33,12	33,84	34,56	35,28
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	29,20	29,93	30,66	31,39	32,12	32,85	33,58	34,31	35,04	35,77
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	29,60	30,34	31,08	31,82	32,56	33,30	34,04	34,78	35,52	36,26
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	30,00	30,75	31,50	32,25	33,00	33,75	34,50	35,25	36,00	36,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	30,40	31,16	31,92	32,68	33,44	34,20	34,96	35,72	36,48	37,24
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	30,80	31,57	32,34	33,11	33,88	34,65	35,42	36,19	36,96	37,73
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	31,20	31,98	32,76	33,54	34,32	35,10	35,88	36,66	37,44	38,22
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	31,60	32,39	33,18	33,97	34,76	35,55	36,34	37,13	37,92	38,71
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	32,00	32,80	33,60	34,40	35,20	36,00	36,80	37,60	38,40	39,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	32,40	33,21	34,02	34,83	35,64	36,45	37,26	38,07	38,88	39,69
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	32,80	33,62	34,44	35,26	36,08	36,90	37,72	38,54	39,36	40,18
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	33,20	34,03	34,86	35,69	36,52	37,35	38,18	39,01	39,84	40,67
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	33,60	34,44	35,28	36,12	36,96	37,80	38,64	39,48	40,32	41,16
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	34,00	34,85	35,70	36,55	37,40	38,25	39,10	39,95	40,80	41,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	34,40	35,26	36,12	36,98	37,84	38,70	39,56	40,42	41,28	42,14
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	34,80	35,67	36,54	37,41	38,28	39,15	40,02	40,89	41,76	42,63
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	35,20	36,08	36,96	37,84	38,72	39,60	40,48	41,36	42,24	43,12
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	35,60	36,49	37,38	38,27	39,16	40,05	40,94	41,83	42,72	43,61
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	36,00	36,90	37,80	38,70	39,60	40,50	41,40	42,30	43,20	44,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	36,40	37,31	38,22	39,13	40,04	40,95	41,86	42,77	43,68	44,59
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	36,80	37,72	38,64	39,56	40,48	41,40	42,32	43,24	44,16	45,08
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	37,20	38,13	39,06	39,99	40,92	41,85	42,78	43,71	44,64	45,57
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	37,60	38,54	39,48	40,42	41,36	42,30	43,24	44,18	45,12	46,06
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	38,00	38,95	39,90	40,85	41,80	42,75	43,70	44,65	45,60	46,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	38,40	39,36	40,32	41,28	42,24	43,20	44,16	45,12	46,08	47,04
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	38,80	39,77	40,74	41,71	42,68	43,65	44,62	45,59	46,56	47,53
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	39,20	40,18	41,16	42,14	43,12	44,10	45,08	46,06	47,04	48,02
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	39,60	40,59	41,58	42,57	43,56	44,55	45,54	46,53	47,52	48,51
5	4	3	2	1	0,	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49

D = 50 — 59.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	50	51	52	53	54	55	56	57	58
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	1,50	1,53	1,56	1,59	1,62	1,65	1,68	1,71	1,74	1,77
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,85	2,90	2,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	3,00	3,06	3,12	3,18	3,24	3,30	3,36	3,42	3,48	3,54
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	3,50	3,57	3,64	3,71	3,78	3,85	3,92	3,99	4,06	4,13
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	4,00	4,08	4,16	4,24	4,32	4,40	4,48	4,56	4,64	4,72
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	4,50	4,59	4,68	4,77	4,86	4,95	5,04	5,13	5,22	5,31
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	5,00	5,10	5,20	5,30	5,40	5,50	5,60	5,70	5,80	5,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	5,50	5,61	5,72	5,83	5,94	6,05	6,16	6,27	6,38	6,49
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	6,00	6,12	6,24	6,36	6,48	6,60	6,72	6,84	6,96	7,08
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	6,50	6,63	6,76	6,89	7,02	7,15	7,28	7,41	7,54	7,67
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	7,00	7,14	7,28	7,42	7,56	7,70	7,84	7,98	8,12	8,26
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	7,50	7,65	7,80	7,95	8,10	8,25	8,40	8,55	8,70	8,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	8,00	8,16	8,32	8,48	8,64	8,80	8,96	9,12	9,28	9,44
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	8,50	8,67	8,84	9,01	9,18	9,35	9,52	9,69	9,86	10,03
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	9,00	9,18	9,36	9,54	9,72	9,90	10,08	10,26	10,44	10,62
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	9,50	9,69	9,88	10,07	10,26	10,45	10,64	10,83	11,02	11,21
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	10,00	10,20	10,40	10,60	10,80	11,00	11,20	11,40	11,60	11,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	10,50	10,71	10,92	11,13	11,34	11,55	11,76	11,97	12,18	12,39
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	11,00	11,22	11,44	11,66	11,88	12,10	12,32	12,54	12,76	12,98
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	11,50	11,73	11,96	12,19	12,42	12,65	12,88	13,11	13,34	13,57
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	12,00	12,24	12,48	12,72	12,96	13,20	13,44	13,68	13,92	14,16
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	12,50	12,75	13,00	13,25	13,50	13,75	14,00	14,25	14,50	14,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	13,00	13,26	13,52	13,78	14,04	14,30	14,56	14,82	15,08	15,34
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	13,50	13,77	14,04	14,31	14,58	14,85	15,12	15,39	15,66	15,93
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	14,00	14,28	14,56	14,84	15,12	15,40	15,68	15,96	16,24	16,52
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	14,50	14,79	15,08	15,37	15,66	15,95	16,24	16,53	16,82	17,11
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	15,00	15,30	15,60	15,90	16,20	16,50	16,80	17,10	17,40	17,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	15,50	15,81	16,12	16,43	16,74	17,05	17,36	17,67	17,98	18,29
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	16,00	16,32	16,64	16,96	17,28	17,60	17,92	18,24	18,56	18,88
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	16,50	16,83	17,16	17,49	17,82	18,15	18,48	18,81	19,14	19,47
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	17,00	17,34	17,68	18,02	18,36	18,70	19,04	19,38	19,72	20,06
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	17,50	17,85	18,20	18,55	18,90	19,25	19,60	19,95	20,30	20,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	18,00	18,36	18,72	19,08	19,44	19,80	20,16	20,52	20,88	21,24
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	18,50	18,87	19,24	19,61	19,98	20,35	20,72	21,09	21,46	21,83
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	19,00	19,38	19,76	20,14	20,52	20,90	21,28	21,66	22,04	22,42
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	19,50	19,89	20,28	20,67	21,06	21,45	21,84	22,23	22,62	23,01
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	20,00	20,40	20,80	21,20	21,60	22,00	22,40	22,80	23,20	23,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	20,50	20,91	21,32	21,73	22,14	22,55	22,96	23,37	23,78	24,19
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	21,00	21,42	21,84	22,26	22,68	23,10	23,52	23,94	24,36	24,78
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	21,50	21,93	22,36	22,79	23,22	23,65	24,08	24,51	24,94	25,37
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	22,00	22,44	22,88	23,32	23,76	24,20	24,64	25,08	25,52	25,96
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	22,50	22,95	23,40	23,85	24,30	24,75	25,20	25,65	26,10	26,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	23,00	23,46	23,92	24,38	24,84	25,30	25,76	26,22	26,68	27,14
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	23,50	23,97	24,44	24,91	25,38	25,85	26,32	26,79	27,26	27,73
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	24,00	24,48	24,96	25,44	25,92	26,40	26,88	27,36	27,84	28,32
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	24,50	24,99	25,48	25,97	26,46	26,95	27,44	27,93	28,42	28,91
5	4	3	2	1	0,	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59

D = 50 — 59.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	25,00	25,50	26,00	26,50	27,00	27,50	28,00	28,50	29,00	29,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	25,50	26,01	26,52	27,03	27,54	28,05	28,56	29,07	29,58	30,09
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	26,00	26,52	27,04	27,56	28,08	28,60	29,12	29,64	30,16	30,68
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	26,50	27,03	27,56	28,09	28,62	29,15	29,68	30,21	30,74	31,27
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	27,00	27,54	28,08	28,62	29,16	29,70	30,24	30,78	31,32	31,86
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	27,50	28,05	28,60	29,15	29,70	30,25	30,80	31,35	31,90	32,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	28,00	28,56	29,12	29,68	30,24	30,80	31,36	31,92	32,48	33,04
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	28,50	29,07	29,64	30,21	30,78	31,35	31,92	32,49	33,06	33,63
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	29,00	29,58	30,16	30,74	31,32	31,90	32,48	33,06	33,64	34,22
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	29,50	30,09	30,68	31,27	31,86	32,45	33,04	33,63	34,22	34,81
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	30,00	30,60	31,20	31,80	32,40	33,00	33,60	34,20	34,80	35,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	30,50	31,11	31,72	32,33	32,94	33,55	34,16	34,77	35,38	35,99
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	31,00	31,62	32,24	32,86	33,48	34,10	34,72	35,34	35,96	36,58
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	31,50	32,13	32,76	33,39	34,02	34,65	35,28	35,91	36,54	37,17
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	32,00	32,64	33,28	33,92	34,56	35,20	35,84	36,48	37,12	37,76
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	32,50	33,15	33,80	34,45	35,10	35,75	36,40	37,05	37,70	38,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	33,00	33,66	34,32	34,98	35,64	36,30	36,96	37,62	38,28	38,94
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	33,50	34,17	34,84	35,51	36,18	36,85	37,52	38,19	38,86	39,53
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	34,00	34,68	35,36	36,04	36,72	37,40	38,08	38,76	39,44	40,12
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	34,50	35,19	35,88	36,57	37,26	37,95	38,64	39,33	40,02	40,71
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	35,00	35,70	36,40	37,10	37,80	38,50	39,20	39,90	40,60	41,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	35,50	36,21	36,92	37,63	38,34	39,05	39,76	40,47	41,18	41,89
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	36,00	36,72	37,44	38,16	38,88	39,60	40,32	41,04	41,76	42,48
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	36,50	37,23	37,96	38,69	39,42	40,15	40,88	41,61	42,34	43,07
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	37,00	37,74	38,48	39,22	39,96	40,70	41,44	42,18	42,92	43,66
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	37,50	38,25	39,00	39,75	40,50	41,25	42,00	42,75	43,50	44,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	38,00	38,76	39,52	40,28	41,04	41,80	42,56	43,32	44,08	44,84
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	38,50	39,27	40,04	40,81	41,58	42,35	43,12	43,89	44,66	45,43
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	39,00	39,78	40,56	41,34	42,12	42,90	43,68	44,46	45,24	46,02
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	39,50	40,29	41,08	41,87	42,66	43,45	44,24	45,03	45,82	46,61
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	40,00	40,80	41,60	42,40	43,20	44,00	44,80	45,60	46,40	47,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	40,50	41,31	42,12	42,93	43,74	44,55	45,36	46,17	46,98	47,79
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	41,00	41,82	42,64	43,46	44,28	45,10	45,92	46,74	47,56	48,38
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	41,50	42,33	43,16	43,99	44,82	45,65	46,48	47,31	48,14	48,97
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	42,00	42,84	43,68	44,52	45,36	46,20	47,04	47,88	48,72	49,56
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	42,50	43,35	44,20	45,05	45,90	46,75	47,60	48,45	49,30	50,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	43,00	43,86	44,72	45,58	46,44	47,30	48,16	49,02	49,88	50,74
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	43,50	44,37	45,24	46,11	46,98	47,85	48,72	49,59	50,46	51,33
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	44,00	44,88	45,76	46,64	47,52	48,40	49,28	50,16	51,04	51,92
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	44,50	45,39	46,28	47,17	48,06	48,95	49,84	50,73	51,62	52,51
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	45,00	45,90	46,80	47,70	48,60	49,50	50,40	51,30	52,20	53,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	45,50	46,41	47,32	48,23	49,14	50,05	50,96	51,87	52,78	53,69
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	46,00	46,92	47,84	48,76	49,68	50,60	51,52	52,44	53,36	54,28
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	46,50	47,43	48,36	49,29	50,22	51,15	52,08	53,01	53,94	54,87
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	47,00	47,94	48,88	49,82	50,76	51,70	52,64	53,58	54,52	55,46
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	47,50	48,45	49,40	50,35	51,30	52,25	53,20	54,15	55,10	56,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	48,00	48,96	49,92	50,88	51,84	52,80	53,76	54,72	55,68	56,64
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	48,50	49,47	50,44	51,41	52,38	53,35	54,32	55,29	56,26	57,23
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	49,00	49,98	50,96	51,94	52,92	53,90	54,88	55,86	56,84	57,82
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	49,50	50,49	51,48	52,47	53,46	54,45	55,44	56,43	57,42	58,41
5	4	3	2	1	0,	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59

D = 60 — 69.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	60	61	62	63	64	65	66	67	68
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	1,20	1,22	1,24	1,26	1,28	1,30	1,32	1,34	1,36	1,38
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	1,80	1,83	1,86	1,89	1,92	1,95	1,98	2,01	2,04	2,07
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	2,72	2,76
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	3,00	3,05	3,10	3,15	3,20	3,25	3,30	3,35	3,40	3,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	3,60	3,66	3,72	3,78	3,84	3,90	3,96	4,02	4,08	4,14
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	4,20	4,27	4,34	4,41	4,48	4,55	4,62	4,69	4,76	4,83
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	4,80	4,88	4,96	5,04	5,12	5,20	5,28	5,36	5,44	5,52
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	5,40	5,49	5,58	5,67	5,76	5,85	5,94	6,03	6,12	6,21
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	6,00	6,10	6,20	6,30	6,40	6,50	6,60	6,70	6,80	6,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	6,60	6,71	6,82	6,93	7,04	7,15	7,26	7,37	7,48	7,59
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	7,20	7,32	7,44	7,56	7,68	7,80	7,92	8,04	8,16	8,28
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	7,80	7,93	8,06	8,19	8,32	8,45	8,58	8,71	8,84	8,97
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	8,40	8,54	8,68	8,82	8,96	9,10	9,24	9,38	9,52	9,66
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	9,00	9,15	9,30	9,45	9,60	9,75	9,90	10,05	10,20	10,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	9,60	9,76	9,92	10,08	10,24	10,40	10,56	10,72	10,88	11,04
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	10,20	10,37	10,54	10,71	10,88	11,05	11,22	11,39	11,56	11,73
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	10,80	10,98	11,16	11,34	11,52	11,70	11,88	12,06	12,24	12,42
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	11,40	11,59	11,78	11,97	12,16	12,35	12,54	12,73	12,92	13,11
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	12,00	12,20	12,40	12,60	12,80	13,00	13,20	13,40	13,60	13,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	12,60	12,81	13,02	13,23	13,44	13,65	13,86	14,07	14,28	14,49
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	13,20	13,42	13,64	13,86	14,08	14,30	14,52	14,74	14,96	15,18
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	13,80	14,03	14,26	14,49	14,72	14,95	15,18	15,41	15,64	15,87
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	14,40	14,64	14,88	15,12	15,36	15,60	15,84	16,08	16,32	16,56
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	15,00	15,25	15,50	15,75	16,00	16,25	16,50	16,75	17,00	17,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	15,60	15,86	16,12	16,38	16,64	16,90	17,16	17,42	17,68	17,94
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	16,20	16,47	16,74	17,01	17,28	17,55	17,82	18,09	18,36	18,63
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	16,80	17,08	17,36	17,64	17,92	18,20	18,48	18,76	19,04	19,32
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	17,40	17,69	17,98	18,27	18,56	18,85	19,14	19,43	19,72	20,01
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	18,00	18,30	18,60	18,90	19,20	19,50	19,80	20,10	20,40	20,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	18,60	18,91	19,22	19,53	19,84	20,15	20,46	20,77	21,08	21,39
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	19,20	19,52	19,84	20,16	20,48	20,80	21,12	21,44	21,76	22,08
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	19,80	20,13	20,46	20,79	21,12	21,45	21,78	22,11	22,44	22,77
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	20,40	20,74	21,08	21,42	21,76	22,10	22,44	22,78	23,12	23,46
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	21,00	21,35	21,70	22,05	22,40	22,75	23,10	23,45	23,80	24,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	21,60	21,96	22,32	22,68	23,04	23,40	23,76	24,12	24,48	24,84
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	22,20	22,57	22,94	23,31	23,68	24,05	24,42	24,79	25,16	25,53
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	22,80	23,18	23,56	23,94	24,32	24,70	25,08	25,46	25,84	26,22
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	23,40	23,79	24,18	24,57	24,96	25,35	25,74	26,13	26,52	26,91
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	24,00	24,40	24,80	25,20	25,60	26,00	26,40	26,80	27,20	27,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	24,60	25,01	25,42	25,83	26,24	26,65	27,06	27,47	27,88	28,29
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	25,20	25,62	26,04	26,46	26,88	27,30	27,72	28,14	28,56	28,98
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	25,80	26,23	26,66	27,09	27,52	27,95	28,38	28,81	29,24	29,67
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	26,40	26,84	27,28	27,72	28,16	28,60	29,04	29,48	29,92	30,36
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	27,00	27,45	27,90	28,35	28,80	29,25	29,70	30,15	30,60	31,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	27,60	28,06	28,52	28,98	29,44	29,90	30,36	30,82	31,28	31,74
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	28,20	28,67	29,14	29,61	30,08	30,55	31,02	31,49	31,96	32,43
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	28,80	29,28	29,76	30,24	30,72	31,20	31,68	32,16	32,64	33,12
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	29,40	29,89	30,38	30,87	31,36	31,85	32,34	32,83	33,32	33,81
5	4	3	2	1	0,	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

D = 60 — 69.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	60	61	62	63	64	65	66	67	68
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	30,00	30,50	31,00	31,50	32,00	32,50	33,00	33,50	34,00	34,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	30,60	31,11	31,62	32,13	32,64	33,15	33,66	34,17	34,68	35,19
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	31,20	31,72	32,24	32,76	33,28	33,80	34,32	34,84	35,36	35,88
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	31,80	32,33	32,86	33,39	33,92	34,45	34,98	35,51	36,04	36,57
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	32,40	32,94	33,48	34,02	34,56	35,10	35,64	36,18	36,72	37,26
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	33,00	33,55	34,10	34,65	35,20	35,75	36,30	36,85	37,40	37,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	33,60	34,16	34,72	35,28	35,84	36,40	36,96	37,52	38,08	38,64
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	34,20	34,77	35,34	35,91	36,48	37,05	37,62	38,19	38,76	39,33
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	34,80	35,38	35,96	36,54	37,12	37,70	38,28	38,86	39,44	40,02
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	35,40	35,99	36,58	37,17	37,76	38,35	38,94	39,53	40,12	40,71
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	36,00	36,60	37,20	37,80	38,40	39,00	39,60	40,20	40,80	41,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	36,60	37,21	37,82	38,43	39,04	39,65	40,26	40,87	41,48	42,09
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	37,20	37,82	38,44	39,06	39,68	40,30	40,92	41,54	42,16	42,78
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	37,80	38,43	39,06	39,69	40,32	40,95	41,58	42,21	42,84	43,47
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	38,40	39,04	39,68	40,32	40,96	41,60	42,24	42,88	43,52	44,16
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	39,00	39,65	40,30	40,95	41,60	42,25	42,90	43,55	44,20	44,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	39,60	40,26	40,92	41,58	42,24	42,90	43,56	44,22	44,88	45,54
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	40,20	40,87	41,54	42,21	42,88	43,55	44,22	44,89	45,56	46,23
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	40,80	41,48	42,16	42,84	43,52	44,20	44,88	45,56	46,24	46,92
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	41,40	42,09	42,78	43,47	44,16	44,85	45,54	46,23	46,92	47,61
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	42,00	42,70	43,40	44,10	44,80	45,50	46,20	46,90	47,60	48,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	42,60	43,31	44,02	44,73	45,44	46,15	46,86	47,57	48,28	48,99
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	43,20	43,92	44,64	45,36	46,08	46,80	47,52	48,24	48,96	49,68
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	43,80	44,53	45,26	45,99	46,72	47,45	48,18	48,91	49,64	50,37
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	44,40	45,14	45,88	46,62	47,36	48,10	48,84	49,58	50,32	51,06
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	45,00	45,75	46,50	47,25	48,00	48,75	49,50	50,25	51,00	51,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	45,60	46,36	47,12	47,88	48,64	49,40	50,16	50,92	51,68	52,44
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	46,20	46,97	47,74	48,51	49,28	50,05	50,82	51,59	52,36	53,13
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	46,80	47,58	48,36	49,14	49,92	50,70	51,48	52,26	53,04	53,82
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	47,40	48,19	48,98	49,77	50,56	51,35	52,14	52,93	53,72	54,51
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	48,00	48,80	49,60	50,40	51,20	52,00	52,80	53,60	54,40	55,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	48,60	49,41	50,22	51,03	51,84	52,65	53,46	54,27	55,08	55,89
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	49,20	50,02	50,84	51,66	52,48	53,30	54,12	54,94	55,76	56,58
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	49,80	50,63	51,46	52,29	53,12	53,95	54,78	55,61	56,44	57,27
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	50,40	51,24	52,08	52,92	53,76	54,60	55,44	56,28	57,12	57,96
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	51,00	51,85	52,70	53,55	54,40	55,25	56,10	56,95	57,80	58,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	51,60	52,46	53,32	54,18	55,04	55,90	56,76	57,62	58,48	59,34
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	52,20	53,07	53,94	54,81	55,68	56,55	57,42	58,29	59,16	60,03
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	52,80	53,68	54,56	55,44	56,32	57,20	58,08	58,96	59,84	60,72
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	53,40	54,29	55,18	56,07	56,96	57,85	58,74	59,63	60,52	61,41
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	54,00	54,90	55,80	56,70	57,60	58,50	59,40	60,30	61,20	62,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	54,60	55,51	56,42	57,33	58,24	59,15	60,06	60,97	61,88	62,79
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	55,20	56,12	57,04	57,96	58,88	59,80	60,72	61,64	62,56	63,48
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	55,80	56,73	57,66	58,59	59,52	60,45	61,38	62,31	63,24	64,17
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	56,40	57,34	58,28	59,22	60,16	61,10	62,04	62,98	63,92	64,86
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	57,00	57,95	58,90	59,85	60,80	61,75	62,70	63,65	64,60	65,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	57,60	58,56	59,52	60,48	61,44	62,40	63,36	64,32	65,28	66,24
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	58,20	59,17	60,14	61,11	62,08	63,05	64,02	64,99	65,96	66,93
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	58,80	59,78	60,76	61,74	62,72	63,70	64,68	65,66	66,64	67,62
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	59,40	60,39	61,38	62,37	63,36	64,35	65,34	66,33	67,32	68,31
5	4	3	2	1	0,	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

D = 70 -- 79.					P = ZD											
p = Zd					Z	D										
d																
5	4	3	2	1		0,	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	1,40	1,42	1,44	1,46	1,48	1,50	1,52	1,54	1,56	1,58	
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	2,10	2,13	2,16	2,19	2,22	2,25	2,28	2,31	2,34	2,37	
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	2,80	2,84	2,88	2,92	2,96	3,00	3,04	3,08	3,12	3,16	
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	3,50	3,55	3,60	3,65	3,70	3,75	3,80	3,85	3,90	3,95	
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	4,20	4,26	4,32	4,38	4,44	4,50	4,56	4,62	4,68	4,74	
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	4,90	4,97	5,04	5,11	5,18	5,25	5,32	5,39	5,46	5,53	
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	5,60	5,68	5,76	5,84	5,92	6,00	6,08	6,16	6,24	6,32	
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	6,30	6,39	6,48	6,57	6,66	6,75	6,84	6,93	7,02	7,11	
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	7,00	7,10	7,20	7,30	7,40	7,50	7,60	7,70	7,80	7,90	
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	7,70	7,81	7,92	8,03	8,14	8,25	8,36	8,47	8,58	8,69	
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	8,40	8,52	8,64	8,76	8,88	9,00	9,12	9,24	9,36	9,48	
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	9,10	9,23	9,36	9,49	9,62	9,75	9,88	10,01	10,14	10,27	
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	9,80	9,94	10,08	10,22	10,36	10,50	10,64	10,78	10,92	11,06	
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	10,50	10,65	10,80	10,95	11,10	11,25	11,40	11,55	11,70	11,85	
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	11,20	11,36	11,52	11,68	11,84	12,00	12,16	12,32	12,48	12,64	
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	11,90	12,07	12,24	12,41	12,58	12,75	12,92	13,09	13,26	13,43	
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	12,60	12,78	12,96	13,14	13,32	13,50	13,68	13,86	14,04	14,22	
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	13,30	13,49	13,68	13,87	14,06	14,25	14,44	14,63	14,82	15,01	
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	14,00	14,20	14,40	14,60	14,80	15,00	15,20	15,40	15,60	15,80	
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	14,70	14,91	15,12	15,33	15,54	15,75	15,96	16,17	16,38	16,59	
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	15,40	15,62	15,84	16,06	16,28	16,50	16,72	16,94	17,16	17,38	
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	16,10	16,33	16,56	16,79	17,02	17,25	17,48	17,71	17,94	18,17	
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	16,80	17,04	17,28	17,52	17,76	18,00	18,24	18,48	18,72	18,96	
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	17,50	17,75	18,00	18,25	18,50	18,75	19,00	19,25	19,50	19,75	
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	18,20	18,46	18,72	18,98	19,24	19,50	19,76	20,02	20,28	20,54	
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	18,90	19,17	19,44	19,71	19,98	20,25	20,52	20,79	21,06	21,33	
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	19,60	19,88	20,16	20,44	20,72	21,00	21,28	21,56	21,84	22,12	
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	20,30	20,59	20,88	21,17	21,46	21,75	22,04	22,33	22,62	22,91	
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	21,00	21,30	21,60	21,90	22,20	22,50	22,80	23,10	23,40	23,70	
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	21,70	22,01	22,32	22,63	22,94	23,25	23,56	23,87	24,18	24,49	
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	22,40	22,72	23,04	23,36	23,68	24,00	24,32	24,64	24,96	25,28	
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	23,10	23,43	23,76	24,09	24,42	24,75	25,08	25,41	25,74	26,07	
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	23,80	24,14	24,48	24,82	25,16	25,50	25,84	26,18	26,52	26,86	
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	24,50	24,85	25,20	25,55	25,90	26,25	26,60	26,95	27,30	27,65	
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	25,20	25,56	25,92	26,28	26,64	27,00	27,36	27,72	28,08	28,44	
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	25,90	26,27	26,64	27,01	27,38	27,75	28,12	28,49	28,86	29,23	
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	26,60	26,98	27,36	27,74	28,12	28,50	28,88	29,26	29,64	30,02	
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	27,30	27,69	28,08	28,47	28,86	29,25	29,64	30,03	30,42	30,81	
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	28,00	28,40	28,80	29,20	29,60	30,00	30,40	30,80	31,20	31,60	
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	28,70	29,11	29,52	29,93	30,34	30,75	31,16	31,57	31,98	32,39	
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	29,40	29,82	30,24	30,66	31,08	31,50	31,92	32,34	32,76	33,18	
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	30,10	30,53	30,96	31,39	31,82	32,25	32,68	33,11	33,54	33,97	
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	30,80	31,24	31,68	32,12	32,56	33,00	33,44	33,88	34,32	34,76	
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	31,50	31,95	32,40	32,85	33,30	33,75	34,20	34,65	35,10	35,55	
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	32,20	32,66	33,12	33,58	34,04	34,50	34,96	35,42	35,88	36,34	
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	32,90	33,37	33,84	34,31	34,78	35,25	35,72	36,19	36,66	37,13	
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	33,60	34,08	34,56	35,04	35,52	36,00	36,48	36,96	37,44	37,92	
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	34,30	34,79	35,28	35,77	36,26	36,75	37,24	37,73	38,22	38,71	
5	4	3	2	1	0,	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	

D = 70 — 79.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	35,00	35,50	36,00	36,50	37,00	37,50	38,00	38,50	39,00	39,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	35,70	36,21	36,72	37,23	37,74	38,25	38,76	39,27	39,78	40,29
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	36,40	36,92	37,44	37,96	38,48	39,00	39,52	40,04	40,56	41,08
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	37,10	37,63	38,16	38,69	39,22	39,75	40,28	40,81	41,34	41,87
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	37,80	38,34	38,88	39,42	39,96	40,50	41,04	41,58	42,12	42,66
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	38,50	39,05	39,60	40,15	40,70	41,25	41,80	42,35	42,90	43,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	39,20	39,76	40,32	40,88	41,44	42,00	42,56	43,12	43,68	44,24
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	39,90	40,47	41,04	41,61	42,18	42,75	43,32	43,89	44,46	45,03
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	40,60	41,18	41,76	42,34	42,92	43,50	44,08	44,66	45,24	45,82
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	41,30	41,89	42,48	43,07	43,66	44,25	44,84	45,43	46,02	46,61
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	42,00	42,60	43,20	43,80	44,40	45,00	45,60	46,20	46,80	47,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	42,70	43,31	43,92	44,53	45,14	45,75	46,36	46,97	47,58	48,19
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	43,40	44,02	44,64	45,26	45,88	46,50	47,12	47,74	48,36	48,98
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	44,10	44,73	45,36	45,99	46,62	47,25	47,88	48,51	49,14	49,77
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	44,80	45,44	46,08	46,72	47,36	48,00	48,64	49,28	49,92	50,56
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	45,50	46,15	46,80	47,45	48,10	48,75	49,40	50,05	50,70	51,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	46,20	46,86	47,52	48,18	48,84	49,50	50,16	50,82	51,48	52,14
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	46,90	47,57	48,24	48,91	49,58	50,25	50,92	51,59	52,26	52,93
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	47,60	48,28	48,96	49,64	50,32	51,00	51,68	52,36	53,04	53,72
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	48,30	48,99	49,68	50,37	51,06	51,75	52,44	53,13	53,82	54,51
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	49,00	49,70	50,40	51,10	51,80	52,50	53,20	53,90	54,60	55,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	49,70	50,41	51,12	51,83	52,54	53,25	53,96	54,67	55,38	56,09
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	50,40	51,12	51,84	52,56	53,28	54,00	54,72	55,44	56,16	56,88
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	51,10	51,83	52,56	53,29	54,02	54,75	55,48	56,21	56,94	57,67
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	51,80	52,54	53,28	54,02	54,76	55,50	56,24	56,98	57,72	58,46
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	52,50	53,25	54,00	54,75	55,50	56,25	57,00	57,75	58,50	59,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	53,20	53,96	54,72	55,48	56,24	57,00	57,76	58,52	59,28	60,04
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	53,90	54,67	55,44	56,21	56,98	57,75	58,52	59,29	60,06	60,83
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	54,60	55,38	56,16	56,94	57,72	58,50	59,28	60,06	60,84	61,62
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	55,30	56,09	56,88	57,67	58,46	59,25	60,04	60,83	61,62	62,41
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	56,00	56,80	57,60	58,40	59,20	60,00	60,80	61,60	62,40	63,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	56,70	57,51	58,32	59,13	59,94	60,75	61,56	62,37	63,18	63,99
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	57,40	58,22	59,04	59,86	60,68	61,50	62,32	63,14	63,96	64,78
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	58,10	58,93	59,76	60,59	61,42	62,25	63,08	63,91	64,74	65,57
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	58,80	59,64	60,48	61,32	62,16	63,00	63,84	64,68	65,52	66,36
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	59,50	60,35	61,20	62,05	62,90	63,75	64,60	65,45	66,30	67,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	60,20	61,06	61,92	62,78	63,64	64,50	65,36	66,22	67,08	67,94
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	60,90	61,77	62,64	63,51	64,38	65,25	66,12	66,99	67,86	68,73
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	61,60	62,48	63,36	64,24	65,12	66,00	66,88	67,76	68,64	69,52
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	62,30	63,19	64,08	64,97	65,86	66,75	67,64	68,53	69,42	70,31
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	63,00	63,90	64,80	65,70	66,60	67,50	68,40	69,30	70,20	71,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	63,70	64,61	65,52	66,43	67,34	68,25	69,16	70,07	70,98	71,89
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	64,40	65,32	66,24	67,16	68,08	69,00	69,92	70,84	71,76	72,68
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	65,10	66,03	66,96	67,89	68,82	69,75	70,68	71,61	72,54	73,47
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	65,80	66,74	67,68	68,62	69,56	70,50	71,44	72,38	73,32	74,26
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	66,50	67,45	68,40	69,35	70,30	71,25	72,20	73,15	74,10	75,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	67,20	68,16	69,12	70,08	71,04	72,00	72,96	73,92	74,88	75,84
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	67,90	68,87	69,84	70,81	71,78	72,75	73,72	74,69	75,66	76,63
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	68,60	69,58	70,56	71,54	72,52	73,50	74,48	75,46	76,44	77,42
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	69,30	70,29	71,28	72,27	73,26	74,25	75,24	76,23	77,22	78,21
5	4	3	2	1	0,	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79

D = 80 — 89.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		0,	80	81	82	83	84	85	86	87	88
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	1,60	1,62	1,64	1,66	1,68	1,70	1,72	1,74	1,76	1,78
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	2,40	2,43	2,46	2,49	2,52	2,55	2,58	2,61	2,64	2,67
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	3,20	3,24	3,28	3,32	3,36	3,40	3,44	3,48	3,52	3,56
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	4,00	4,05	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30	4,35	4,40	4,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	4,80	4,86	4,92	4,98	5,04	5,10	5,16	5,22	5,28	5,34
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	5,60	5,67	5,74	5,81	5,88	5,95	6,02	6,09	6,16	6,23
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	6,40	6,48	6,56	6,64	6,72	6,80	6,88	6,96	7,04	7,12
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	7,20	7,29	7,38	7,47	7,56	7,65	7,74	7,83	7,92	8,01
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,50	8,60	8,70	8,80	8,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	8,80	8,91	9,02	9,13	9,24	9,35	9,46	9,57	9,68	9,79
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	9,60	9,72	9,84	9,96	10,08	10,20	10,32	10,44	10,56	10,68
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	10,40	10,53	10,66	10,79	10,92	11,05	11,18	11,31	11,44	11,57
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	11,20	11,34	11,48	11,62	11,76	11,90	12,04	12,18	12,32	12,46
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	12,00	12,15	12,30	12,45	12,60	12,75	12,90	13,05	13,20	13,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	12,80	12,96	13,12	13,28	13,44	13,60	13,76	13,92	14,08	14,24
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	13,60	13,77	13,94	14,11	14,28	14,45	14,62	14,79	14,96	15,13
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	14,40	14,58	14,76	14,94	15,12	15,30	15,48	15,66	15,84	16,02
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	15,20	15,39	15,58	15,77	15,96	16,15	16,34	16,53	16,72	16,91
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	16,00	16,20	16,40	16,60	16,80	17,00	17,20	17,40	17,60	17,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	16,80	17,01	17,22	17,43	17,64	17,85	18,06	18,27	18,48	18,69
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	17,60	17,82	18,04	18,26	18,48	18,70	18,92	19,14	19,36	19,58
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	18,40	18,63	18,86	19,09	19,32	19,55	19,78	20,01	20,24	20,47
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	19,20	19,44	19,68	19,92	20,16	20,40	20,64	20,88	21,12	21,36
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	20,00	20,25	20,50	20,75	21,00	21,25	21,50	21,75	22,00	22,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	20,80	21,06	21,32	21,58	21,84	22,10	22,36	22,62	22,88	23,14
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	21,60	21,87	22,14	22,41	22,68	22,95	23,22	23,49	23,76	24,03
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	22,40	22,68	22,96	23,24	23,52	23,80	24,08	24,36	24,64	24,92
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	23,20	23,49	23,78	24,07	24,36	24,65	24,94	25,23	25,52	25,81
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	24,00	24,30	24,60	24,90	25,20	25,50	25,80	26,10	26,40	26,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	24,80	25,11	25,42	25,73	26,04	26,35	26,66	26,97	27,28	27,59
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	25,60	25,92	26,24	26,56	26,88	27,20	27,52	27,84	28,16	28,48
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	26,40	26,73	27,06	27,39	27,72	28,05	28,38	28,71	29,04	29,37
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	27,20	27,54	27,88	28,22	28,56	28,90	29,24	29,58	29,92	30,26
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	28,00	28,35	28,70	29,05	29,40	29,75	30,10	30,45	30,80	31,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	28,80	29,16	29,52	29,88	30,24	30,60	30,96	31,32	31,68	32,04
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	29,60	29,97	30,34	30,71	31,08	31,45	31,82	32,19	32,56	32,93
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	30,40	30,78	31,16	31,54	31,92	32,30	32,68	33,06	33,44	33,82
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	31,20	31,59	31,98	32,37	32,76	33,15	33,54	33,93	34,32	34,71
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	32,00	32,40	32,80	33,20	33,60	34,00	34,40	34,80	35,20	35,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	32,80	33,21	33,62	34,03	34,44	34,85	35,26	35,67	36,08	36,49
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	33,60	34,02	34,44	34,86	35,28	35,70	36,12	36,54	36,96	37,38
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	34,40	34,83	35,26	35,69	36,12	36,55	36,98	37,41	37,84	38,27
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	35,20	35,64	36,08	36,52	36,96	37,40	37,84	38,28	38,72	39,16
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	36,00	36,45	36,90	37,35	37,80	38,25	38,70	39,15	39,60	40,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	36,80	37,26	37,72	38,18	38,64	39,10	39,56	40,02	40,48	40,94
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	37,60	38,07	38,54	39,01	39,48	39,95	40,42	40,89	41,36	41,83
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	38,40	38,88	39,36	39,84	40,32	40,80	41,28	41,76	42,24	42,72
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	39,20	39,69	40,18	40,67	41,16	41,65	42,14	42,63	43,12	43,61
5	4	3	2	1	0,	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89

D = 80 — 89.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	80	81	82	83	84	85	86	87	88
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	40,00	40,50	41,00	41,50	42,00	42,50	43,00	43,50	44,00	44,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	40,80	41,31	41,82	42,33	42,84	43,35	43,86	44,37	44,88	45,39
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	41,60	42,12	42,64	43,16	43,68	44,20	44,72	45,24	45,76	46,28
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	42,40	42,93	43,46	43,99	44,52	45,05	45,58	46,11	46,64	47,17
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	43,20	43,74	44,28	44,82	45,36	45,90	46,44	46,98	47,52	48,06
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	44,00	44,55	45,10	45,65	46,20	46,75	47,30	47,85	48,40	48,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	44,80	45,36	45,92	46,48	47,04	47,60	48,16	48,72	49,28	49,84
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	45,60	46,17	46,74	47,31	47,88	48,45	49,02	49,59	50,16	50,73
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	46,40	46,98	47,56	48,14	48,72	49,30	49,88	50,46	51,04	51,62
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	47,20	47,79	48,38	48,97	49,56	50,15	50,74	51,33	51,92	52,51
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	48,00	48,60	49,20	49,80	50,40	51,00	51,60	52,20	52,80	53,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	48,80	49,41	50,02	50,63	51,24	51,85	52,46	53,07	53,68	54,29
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	49,60	50,22	50,84	51,46	52,08	52,70	53,32	53,94	54,56	55,18
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	50,40	51,03	51,66	52,29	52,92	53,55	54,18	54,81	55,44	56,07
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	51,20	51,84	52,48	53,12	53,76	54,40	55,04	55,68	56,32	56,96
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	52,00	52,65	53,30	53,95	54,60	55,25	55,90	56,55	57,20	57,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	52,80	53,46	54,12	54,78	55,44	56,10	56,76	57,42	58,08	58,74
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	53,60	54,27	54,94	55,61	56,28	56,95	57,62	58,29	58,96	59,63
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	54,40	55,08	55,76	56,44	57,12	57,80	58,48	59,16	59,84	60,52
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	55,20	55,89	56,58	57,27	57,96	58,65	59,34	60,03	60,72	61,41
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	56,00	56,70	57,40	58,10	58,80	59,50	60,20	60,90	61,60	62,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	56,80	57,51	58,22	58,93	59,64	60,35	61,06	61,77	62,48	63,19
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	57,60	58,32	59,04	59,76	60,48	61,20	61,92	62,64	63,36	64,08
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	58,40	59,13	59,86	60,59	61,32	62,05	62,78	63,51	64,24	64,97
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	59,20	59,94	60,68	61,42	62,16	62,90	63,64	64,38	65,12	65,86
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	60,00	60,75	61,50	62,25	63,00	63,75	64,50	65,25	66,00	66,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	60,80	61,56	62,32	63,08	63,84	64,60	65,36	66,12	66,88	67,64
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	61,60	62,37	63,14	63,91	64,68	65,45	66,22	66,99	67,76	68,53
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	62,40	63,18	63,96	64,74	65,52	66,30	67,08	67,86	68,64	69,42
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	63,20	63,99	64,78	65,57	66,36	67,15	67,94	68,73	69,52	70,31
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	64,00	64,80	65,60	66,40	67,20	68,00	68,80	69,60	70,40	71,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	64,80	65,61	66,42	67,23	68,04	68,85	69,66	70,47	71,28	72,09
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	65,60	66,42	67,24	68,06	68,88	69,70	70,52	71,34	72,16	72,98
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	66,40	67,23	68,06	68,89	69,72	70,55	71,38	72,21	73,04	73,87
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	67,20	68,04	68,88	69,72	70,56	71,40	72,24	73,08	73,92	74,76
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	68,00	68,85	69,70	70,55	71,40	72,25	73,10	73,95	74,80	75,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	68,80	69,66	70,52	71,38	72,24	73,10	73,96	74,82	75,68	76,54
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	69,60	70,47	71,34	72,21	73,08	73,95	74,82	75,69	76,56	77,43
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	70,40	71,28	72,16	73,04	73,92	74,80	75,68	76,56	77,44	78,32
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	71,20	72,09	72,98	73,87	74,76	75,65	76,54	77,43	78,32	79,21
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	72,00	72,90	73,80	74,70	75,60	76,50	77,40	78,30	79,20	80,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	72,80	73,71	74,62	75,53	76,44	77,35	78,26	79,17	80,08	80,99
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	73,60	74,52	75,44	76,36	77,28	78,20	79,12	80,04	80,96	81,88
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	74,40	75,33	76,26	77,19	78,12	79,05	79,98	80,91	81,84	82,77
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	75,20	76,14	77,08	78,02	78,96	79,90	80,84	81,78	82,72	83,66
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	76,00	76,95	77,90	78,85	79,80	80,75	81,70	82,65	83,60	84,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	76,80	77,76	78,72	79,68	80,64	81,60	82,56	83,52	84,48	85,44
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	77,60	78,57	79,54	80,51	81,48	82,45	83,42	84,39	85,36	86,33
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	78,40	79,38	80,36	81,34	82,32	83,30	84,28	85,26	86,24	87,22
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	79,20	80,19	81,18	82,17	83,16	84,15	85,14	86,13	87,12	88,11
5	4	3	2	1	0,	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89

D = 90 — 99.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	1,80	1,82	1,84	1,86	1,88	1,90	1,92	1,94	1,96	1,98
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	2,70	2,73	2,76	2,79	2,82	2,85	2,88	2,91	2,94	2,97
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	3,60	3,64	3,68	3,72	3,76	3,80	3,84	3,88	3,92	3,96
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	4,50	4,55	4,60	4,65	4,70	4,75	4,80	4,85	4,90	4,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	5,40	5,46	5,52	5,58	5,64	5,70	5,76	5,82	5,88	5,94
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	6,30	6,37	6,44	6,51	6,58	6,65	6,72	6,79	6,86	6,93
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	7,20	7,28	7,36	7,44	7,52	7,60	7,68	7,76	7,84	7,92
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	8,10	8,19	8,28	8,37	8,46	8,55	8,64	8,73	8,82	8,91
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	9,00	9,10	9,20	9,30	9,40	9,50	9,60	9,70	9,80	9,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	9,90	10,01	10,12	10,23	10,34	10,45	10,56	10,67	10,78	10,89
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	10,80	10,92	11,04	11,16	11,28	11,40	11,52	11,64	11,76	11,88
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	11,70	11,83	11,96	12,09	12,22	12,35	12,48	12,61	12,74	12,87
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	12,60	12,74	12,88	13,02	13,16	13,30	13,44	13,58	13,72	13,86
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	13,50	13,65	13,80	13,95	14,10	14,25	14,40	14,55	14,70	14,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	14,40	14,56	14,72	14,88	15,04	15,20	15,36	15,52	15,68	15,84
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	15,30	15,47	15,64	15,81	15,98	16,15	16,32	16,49	16,66	16,83
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	16,20	16,38	16,56	16,74	16,92	17,10	17,28	17,46	17,64	17,82
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	17,10	17,29	17,48	17,67	17,86	18,05	18,24	18,43	18,62	18,81
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	18,00	18,20	18,40	18,60	18,80	19,00	19,20	19,40	19,60	19,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	18,90	19,11	19,32	19,53	19,74	19,95	20,16	20,37	20,58	20,79
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	19,80	20,02	20,24	20,46	20,68	20,90	21,12	21,34	21,56	21,77
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	20,70	20,93	21,16	21,39	21,62	21,85	22,08	22,31	22,54	22,77
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	21,60	21,84	22,08	22,32	22,56	22,80	23,04	23,28	23,52	23,77
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	22,50	22,75	23,00	23,25	23,50	23,75	24,00	24,25	24,50	24,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	23,40	23,66	23,92	24,18	24,44	24,70	24,96	25,22	25,48	25,74
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	24,30	24,57	24,84	25,11	25,38	25,65	25,92	26,19	26,46	26,73
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	25,20	25,48	25,76	26,04	26,32	26,60	26,88	27,16	27,44	27,72
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	26,10	26,39	26,68	26,97	27,26	27,55	27,84	28,13	28,42	28,71
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	27,00	27,30	27,60	27,90	28,20	28,50	28,80	29,10	29,40	29,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	27,90	28,21	28,52	28,83	29,14	29,45	29,76	30,07	30,38	30,69
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	28,80	29,12	29,44	29,76	30,08	30,40	30,72	31,04	31,36	31,68
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	29,70	30,03	30,36	30,69	31,02	31,35	31,68	32,01	32,34	32,67
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	30,60	30,94	31,28	31,62	31,96	32,30	32,64	32,98	33,32	33,66
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	31,50	31,85	32,20	32,55	32,90	33,25	33,60	33,95	34,30	34,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	32,40	32,76	33,12	33,48	33,84	34,20	34,56	34,92	35,28	35,64
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	33,30	33,67	34,04	34,41	34,78	35,15	35,52	35,89	36,26	36,63
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	34,20	34,58	34,96	35,34	35,72	36,10	36,48	36,86	37,24	37,62
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	35,10	35,49	35,88	36,27	36,66	37,05	37,44	37,83	38,22	38,61
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	36,00	36,40	36,80	37,20	37,60	38,00	38,40	38,80	39,20	39,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	36,90	37,31	37,72	38,13	38,54	38,95	39,36	39,77	40,18	40,59
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	37,80	38,22	38,64	39,06	39,48	39,90	40,32	40,74	41,16	41,58
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	38,70	39,13	39,56	39,99	40,42	40,85	41,28	41,71	42,14	42,57
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	39,60	40,04	40,48	40,92	41,36	41,80	42,24	42,68	43,12	43,56
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	40,50	40,95	41,40	41,85	42,30	42,75	43,20	43,65	44,10	44,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	41,40	41,86	42,32	42,78	43,24	43,70	44,16	44,62	45,08	45,54
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	42,30	42,77	43,24	43,71	44,18	44,65	45,12	45,59	46,06	46,53
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	43,20	43,68	44,16	44,64	45,12	45,60	46,08	46,56	47,04	47,52
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	44,10	44,59	45,08	45,57	46,06	46,55	47,04	47,53	48,02	48,51
5	4	3	2	1	0,	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

D = 90 — 99.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	45,00	45,50	46,00	46,50	47,00	47,50	48,00	48,50	49,00	49,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	45,90	46,41	46,92	47,43	47,94	48,45	48,96	49,47	49,98	50,49
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	46,80	47,32	47,84	48,36	48,88	49,40	49,92	50,44	50,96	51,48
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	47,70	48,23	48,76	49,29	49,82	50,35	50,88	51,41	51,94	52,47
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	48,60	49,14	49,68	50,22	50,76	51,30	51,84	52,38	52,92	53,46
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	49,50	50,05	50,60	51,15	51,70	52,25	52,80	53,35	53,90	54,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	50,40	50,96	51,52	52,08	52,64	53,20	53,76	54,32	54,88	55,44
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	51,30	51,87	52,44	53,01	53,58	54,15	54,72	55,29	55,86	56,43
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	52,20	52,78	53,36	53,94	54,52	55,10	55,68	56,26	56,84	57,42
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	53,10	53,69	54,28	54,87	55,46	56,05	56,64	57,23	57,82	58,41
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	54,00	54,60	55,20	55,80	56,40	57,00	57,60	58,20	58,80	59,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	54,90	55,51	56,12	56,73	57,34	57,95	58,56	59,17	59,78	60,39
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	55,80	56,42	57,04	57,66	58,28	58,90	59,52	60,14	60,76	61,38
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	56,70	57,33	57,96	58,59	59,22	59,85	60,48	61,11	61,74	62,37
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	57,60	58,24	58,88	59,52	60,16	60,80	61,44	62,08	62,72	63,36
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	58,50	59,15	59,80	60,45	61,10	61,75	62,40	63,05	63,70	64,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	59,40	60,06	60,72	61,38	62,04	62,70	63,36	64,02	64,68	65,34
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	60,30	60,97	61,64	62,31	62,98	63,65	64,32	64,99	65,66	66,33
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	61,20	61,88	62,56	63,24	63,92	64,60	65,28	65,96	66,64	67,32
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	62,10	62,79	63,48	64,17	64,86	65,55	66,24	66,93	67,62	68,31
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	63,00	63,70	64,40	65,10	65,80	66,50	67,20	67,90	68,60	69,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	63,90	64,61	65,32	66,03	66,74	67,45	68,16	68,87	69,58	70,29
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	64,80	65,52	66,24	66,96	67,68	68,40	69,12	69,84	70,56	71,28
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	65,70	66,43	67,16	67,89	68,62	69,35	70,08	70,81	71,54	72,27
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	66,60	67,34	68,08	68,82	69,56	70,30	71,04	71,78	72,52	73,26
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	67,50	68,25	69,00	69,75	70,50	71,25	72,00	72,75	73,50	74,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	68,40	69,16	69,92	70,68	71,44	72,20	72,96	73,72	74,48	75,24
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	69,30	70,07	70,84	71,61	72,38	73,15	73,92	74,69	75,46	76,23
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	70,20	70,98	71,76	72,54	73,32	74,10	74,88	75,66	76,44	77,22
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	71,10	71,89	72,68	73,47	74,26	75,05	75,84	76,63	77,42	78,21
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	72,00	72,80	73,60	74,40	75,20	76,00	76,80	77,60	78,40	79,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	72,90	73,71	74,52	75,33	76,14	76,95	77,76	78,57	79,38	80,19
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	73,80	74,62	75,44	76,26	77,08	77,90	78,72	79,54	80,36	81,18
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	74,70	75,53	76,36	77,19	78,02	78,85	79,68	80,51	81,34	82,17
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	75,60	76,44	77,28	78,12	78,96	79,80	80,64	81,48	82,32	83,16
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	76,50	77,35	78,20	79,05	79,90	80,75	81,60	82,45	83,30	84,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	77,40	78,26	79,12	79,98	80,84	81,70	82,56	83,42	84,28	85,14
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	78,30	79,17	80,04	80,91	81,78	82,65	83,52	84,39	85,26	86,13
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	79,20	80,08	80,96	81,84	82,72	83,60	84,48	85,36	86,24	87,12
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	80,10	80,99	81,88	82,77	83,66	84,55	85,44	86,33	87,22	88,11
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	81,00	81,90	82,80	83,70	84,60	85,50	86,40	87,30	88,20	89,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	81,90	82,81	83,72	84,63	85,54	86,45	87,36	88,27	89,18	90,09
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	82,80	83,72	84,64	85,56	86,48	87,40	88,32	89,24	90,16	91,08
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	83,70	84,63	85,56	86,49	87,42	88,35	89,28	90,21	91,14	92,07
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	84,60	85,54	86,48	87,42	88,36	89,30	90,24	91,18	92,12	93,06
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	85,50	86,45	87,40	88,35	89,30	90,25	91,20	92,15	93,10	94,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	86,40	87,36	88,32	89,28	90,24	91,20	92,16	93,12	94,08	95,04
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	87,30	88,27	89,24	90,21	91,18	92,15	93,12	94,09	95,06	96,03
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	88,20	89,18	90,16	91,14	92,12	93,10	94,08	95,06	96,04	97,02
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	89,10	90,09	91,08	92,07	93,06	94,05	95,04	96,03	97,02	98,01
5	4	3	2	1	0	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

D = 100 — 109.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	100	101	102	103	104	105	106	107	108
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	2,00	2,02	2,04	2,06	2,08	2,10	2,12	2,14	2,16	2,18
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	3,00	3,03	3,06	3,09	3,12	3,15	3,18	3,21	3,24	3,27
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	4,00	4,04	4,08	4,12	4,16	4,20	4,24	4,28	4,32	4,36
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	5,00	5,05	5,10	5,15	5,20	5,25	5,30	5,35	5,40	5,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	6,00	6,06	6,12	6,18	6,24	6,30	6,36	6,42	6,48	6,54
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	7,00	7,07	7,14	7,21	7,28	7,35	7,42	7,49	7,56	7,63
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	8,00	8,08	8,16	8,24	8,32	8,40	8,48	8,56	8,64	8,72
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	9,00	9,09	9,18	9,27	9,36	9,45	9,54	9,63	9,72	9,81
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	10,00	10,10	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,70	10,80	10,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	11,00	11,11	11,22	11,33	11,44	11,55	11,66	11,77	11,88	11,99
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	12,00	12,12	12,24	12,36	12,48	12,60	12,72	12,84	12,96	13,08
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	13,00	13,13	13,26	13,39	13,52	13,65	13,78	13,91	14,04	14,17
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	14,00	14,14	14,28	14,42	14,56	14,70	14,84	14,98	15,12	15,26
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	15,00	15,15	15,30	15,45	15,60	15,75	15,90	16,05	16,20	16,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	16,00	16,16	16,32	16,48	16,64	16,80	16,96	17,12	17,28	17,44
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	17,00	17,17	17,34	17,51	17,68	17,85	18,02	18,19	18,36	18,53
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	18,00	18,18	18,36	18,54	18,72	18,90	19,08	19,26	19,44	19,62
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	19,00	19,19	19,38	19,57	19,76	19,95	20,14	20,33	20,52	20,71
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	20,00	20,20	20,40	20,60	20,80	21,00	21,20	21,40	21,60	21,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	21,00	21,21	21,42	21,63	21,84	22,05	22,26	22,47	22,68	22,89
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	22,00	22,22	22,44	22,66	22,88	23,10	23,32	23,54	23,76	23,98
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	23,00	23,23	23,46	23,69	23,92	24,15	24,38	24,61	24,84	25,07
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	24,00	24,24	24,48	24,72	24,96	25,20	25,44	25,68	25,92	26,16
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	25,00	25,25	25,50	25,75	26,00	26,25	26,50	26,75	27,00	27,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	26,00	26,26	26,52	26,78	27,04	27,30	27,56	27,82	28,08	28,34
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	27,00	27,27	27,54	27,81	28,08	28,35	28,62	28,89	29,16	29,43
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	28,00	28,28	28,56	28,84	29,12	29,40	29,68	29,96	30,24	30,52
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	29,00	29,29	29,58	29,87	30,16	30,45	30,74	31,03	31,32	31,61
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	30,00	30,30	30,60	30,90	31,20	31,50	31,80	32,10	32,40	32,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	31,00	31,31	31,62	31,93	32,24	32,55	32,86	33,17	33,48	33,79
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	32,00	32,32	32,64	32,96	33,28	33,60	33,92	34,24	34,56	34,88
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	33,00	33,33	33,66	33,99	34,32	34,65	34,98	35,31	35,64	35,97
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	34,00	34,34	34,68	35,02	35,36	35,70	36,04	36,38	36,72	37,06
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	35,00	35,35	35,70	36,05	36,40	36,75	37,10	37,45	37,80	38,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	36,00	36,36	36,72	37,08	37,44	37,80	38,16	38,52	38,88	39,24
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	37,00	37,37	37,74	38,11	38,48	38,85	39,22	39,59	39,96	40,33
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	38,00	38,38	38,76	39,14	39,52	39,90	40,28	40,66	41,04	41,42
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	39,00	39,39	39,78	40,17	40,56	40,95	41,34	41,73	42,12	42,51
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	40,00	40,40	40,80	41,20	41,60	42,00	42,40	42,80	43,20	43,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	41,00	41,41	41,82	42,23	42,64	43,05	43,46	43,87	44,28	44,69
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	42,00	42,42	42,84	43,26	43,68	44,10	44,52	44,94	45,36	45,78
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	43,00	43,43	43,86	44,29	44,72	45,15	45,58	46,01	46,44	46,87
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	44,00	44,44	44,88	45,32	45,76	46,20	46,64	47,08	47,52	47,96
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	45,00	45,45	45,90	46,35	46,80	47,25	47,70	48,15	48,60	49,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	46,00	46,46	46,92	47,38	47,84	48,30	48,76	49,22	49,68	50,14
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	47,00	47,47	47,94	48,41	48,88	49,35	49,82	50,29	50,76	51,23
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	48,00	48,48	48,96	49,44	49,92	50,40	50,88	51,36	51,84	52,32
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	49,00	49,49	49,98	50,47	50,96	51,45	51,94	52,43	52,92	53,41
5	4	3	2	1	0,	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109

D = 100 — 109.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	100	101	102	103	104	105	106	107	108
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	50,00	50,50	51,00	51,50	52,00	52,50	53,00	53,50	54,00	54,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	51,00	51,51	52,02	52,53	53,04	53,55	54,06	54,57	55,08	55,59
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	52,00	52,52	53,04	53,56	54,08	54,60	55,12	55,64	56,16	56,68
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	53,00	53,53	54,06	54,59	55,12	55,65	56,18	56,71	57,24	57,77
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	54,00	54,54	55,08	55,62	56,16	56,70	57,24	57,78	58,32	58,86
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	55,00	55,55	56,10	56,65	57,20	57,75	58,30	58,85	59,40	59,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	56,00	56,56	57,12	57,68	58,24	58,80	59,36	59,92	60,48	61,04
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	57,00	57,57	58,14	58,71	59,28	59,85	60,42	60,99	61,56	62,13
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	58,00	58,58	59,16	59,74	60,32	60,90	61,48	62,06	62,64	63,22
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	59,00	59,59	60,18	60,77	61,36	61,95	62,54	63,13	63,72	64,31
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	60,00	60,60	61,20	61,80	62,40	63,00	63,60	64,20	64,80	65,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	61,00	61,61	62,22	62,83	63,44	64,05	64,66	65,27	65,88	66,49
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	62,00	62,62	63,24	63,86	64,48	65,10	65,72	66,34	66,96	67,58
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	63,00	63,63	64,26	64,89	65,52	66,15	66,78	67,41	68,04	68,67
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	64,00	64,64	65,28	65,92	66,56	67,20	67,84	68,48	69,12	69,76
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	65,00	65,65	66,30	66,95	67,60	68,25	68,90	69,55	70,20	70,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	66,00	66,66	67,32	67,98	68,64	69,30	69,96	70,62	71,28	71,94
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	67,00	67,67	68,34	69,01	69,68	70,35	71,02	71,69	72,36	73,03
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	68,00	68,68	69,36	70,04	70,72	71,40	72,08	72,76	73,44	74,12
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	69,00	69,69	70,38	71,07	71,76	72,45	73,14	73,83	74,52	75,21
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	70,00	70,70	71,40	72,10	72,80	73,50	74,20	74,90	75,60	76,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	71,00	71,71	72,42	73,13	73,84	74,55	75,26	75,97	76,68	77,39
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	72,00	72,72	73,44	74,16	74,88	75,60	76,32	77,04	77,76	78,48
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	73,00	73,73	74,46	75,19	75,92	76,65	77,38	78,11	78,84	79,57
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	74,00	74,74	75,48	76,22	76,96	77,70	78,44	79,18	79,92	80,66
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	75,00	75,75	76,50	77,25	78,00	78,75	79,50	80,25	81,00	81,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	76,00	76,76	77,52	78,28	79,04	79,80	80,56	81,32	82,08	82,84
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	77,00	77,77	78,54	79,31	80,08	80,85	81,62	82,39	83,16	83,93
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	78,00	78,78	79,56	80,34	81,12	81,90	82,68	83,46	84,24	85,02
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	79,00	79,79	80,58	81,37	82,16	82,95	83,74	84,53	85,32	86,11
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	80,00	80,80	81,60	82,40	83,20	84,00	84,80	85,60	86,40	87,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	81,00	81,81	82,62	83,43	84,24	85,05	85,86	86,67	87,48	88,29
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	82,00	82,82	83,64	84,46	85,28	86,10	86,92	87,74	88,56	89,38
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	83,00	83,83	84,66	85,49	86,32	87,15	87,98	88,81	89,64	90,47
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	84,00	84,84	85,68	86,52	87,36	88,20	89,04	89,88	90,72	91,56
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	85,00	85,85	86,70	87,55	88,40	89,25	90,10	90,95	91,80	92,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	86,00	86,86	87,72	88,58	89,44	90,30	91,16	92,02	92,88	93,74
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	87,00	87,87	88,74	89,61	90,48	91,35	92,22	93,09	93,96	94,83
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	88,00	88,88	89,76	90,64	91,52	92,40	93,28	94,16	95,04	95,92
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	89,00	89,89	90,78	91,67	92,56	93,45	94,34	95,23	96,12	97,01
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	90,00	90,90	91,80	92,70	93,60	94,50	95,40	96,30	97,20	98,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	91,00	91,91	92,82	93,73	94,64	95,55	96,46	97,37	98,28	99,19
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	92,00	92,92	93,84	94,76	95,68	96,60	97,52	98,44	99,36	100,28
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	93,00	93,93	94,86	95,79	96,72	97,65	98,58	99,51	100,44	101,37
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	94,00	94,94	95,88	96,82	97,76	98,70	99,64	100,58	101,52	102,46
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	95,00	95,95	96,90	97,85	98,80	99,75	100,70	101,65	102,60	103,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	96,00	96,96	97,92	98,88	99,84	100,80	101,76	102,72	103,68	104,64
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	97,00	97,97	98,94	99,91	100,88	101,85	102,82	103,79	104,76	105,73
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	98,00	98,98	99,96	100,94	101,92	102,90	103,88	104,86	105,84	106,82
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	99,00	99,99	100,98	101,97	102,96	103,95	104,94	105,93	106,92	107,91
5	4	3	2	1	0,	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109

D = 110 — 119.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0.	110	111	112	113	114	115	116	117	118
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	2,20	2,22	2,24	2,26	2,28	2,30	2,32	2,34	2,36	2,38
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	3,30	3,33	3,36	3,39	3,42	3,45	3,48	3,51	3,54	3,57
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	4,40	4,44	4,48	4,52	4,56	4,60	4,64	4,68	4,72	4,76
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	5,50	5,55	5,60	5,65	5,70	5,75	5,80	5,85	5,90	5,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	6,60	6,66	6,72	6,78	6,84	6,90	6,96	7,02	7,08	7,14
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	7,70	7,77	7,84	7,91	7,98	8,05	8,12	8,19	8,26	8,33
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	8,80	8,88	8,96	9,04	9,12	9,20	9,28	9,36	9,44	9,52
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	9,90	9,99	10,08	10,17	10,26	10,35	10,44	10,53	10,62	10,71
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	11,00	11,10	11,20	11,30	11,40	11,50	11,60	11,70	11,80	11,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	12,10	12,21	12,32	12,43	12,54	12,65	12,76	12,87	12,98	13,09
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	13,20	13,32	13,44	13,56	13,68	13,80	13,92	14,04	14,16	14,28
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	14,30	14,43	14,56	14,69	14,82	14,95	15,08	15,21	15,34	15,47
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	15,40	15,54	15,68	15,82	15,96	16,10	16,24	16,38	16,52	16,66
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	16,50	16,65	16,80	16,95	17,10	17,25	17,40	17,55	17,70	17,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	17,60	17,76	17,92	18,08	18,24	18,40	18,56	18,72	18,88	19,04
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	18,70	18,87	19,04	19,21	19,38	19,55	19,72	19,89	20,06	20,23
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	19,80	19,98	20,16	20,34	20,52	20,70	20,88	21,06	21,24	21,42
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	20,90	21,09	21,28	21,47	21,66	21,85	22,04	22,23	22,42	22,61
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	22,00	22,20	22,40	22,60	22,80	23,00	23,20	23,40	23,60	23,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	23,10	23,31	23,52	23,73	23,94	24,15	24,36	24,57	24,78	24,99
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	24,20	24,42	24,64	24,86	25,08	25,30	25,52	25,74	25,96	26,18
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	25,30	25,53	25,76	25,99	26,22	26,45	26,68	26,91	27,14	27,37
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	26,40	26,64	26,88	27,12	27,36	27,60	27,84	28,08	28,32	28,56
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	27,50	27,75	28,00	28,25	28,50	28,75	29,00	29,25	29,50	29,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	28,60	28,86	29,12	29,38	29,64	29,90	30,16	30,42	30,68	30,94
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	29,70	29,97	30,24	30,51	30,78	31,05	31,32	31,59	31,86	32,13
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	30,80	31,08	31,36	31,64	31,92	32,20	32,48	32,76	33,04	33,32
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	31,90	32,19	32,48	32,77	33,06	33,35	33,64	33,93	34,22	34,51
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	33,00	33,30	33,60	33,90	34,20	34,50	34,80	35,10	35,40	35,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	34,10	34,41	34,72	35,03	35,34	35,65	35,96	36,27	36,58	36,89
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	35,20	35,52	35,84	36,16	36,48	36,80	37,12	37,44	37,76	38,08
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	36,30	36,63	36,96	37,29	37,62	37,95	38,28	38,61	38,94	39,27
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	37,40	37,74	38,08	38,42	38,76	39,10	39,44	39,78	40,12	40,46
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	38,50	38,85	39,20	39,55	39,90	40,25	40,60	40,95	41,30	41,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	39,60	39,96	40,32	40,68	41,04	41,40	41,76	42,12	42,48	42,84
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	40,70	41,07	41,44	41,81	42,18	42,55	42,92	43,29	43,66	44,03
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	41,80	42,18	42,56	42,94	43,32	43,70	44,08	44,46	44,84	45,22
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	42,90	43,29	43,68	44,07	44,46	44,85	45,24	45,63	46,02	46,41
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	44,00	44,40	44,80	45,20	45,60	46,00	46,40	46,80	47,20	47,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	45,10	45,51	45,92	46,33	46,74	47,15	47,56	47,97	48,38	48,79
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	46,20	46,62	47,04	47,46	47,88	48,30	48,72	49,14	49,56	49,98
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	47,30	47,73	48,16	48,59	49,02	49,45	49,88	50,31	50,74	51,17
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	48,40	48,84	49,28	49,72	50,16	50,60	51,04	51,48	51,92	52,36
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	49,50	49,95	50,40	50,85	51,30	51,75	52,20	52,65	53,10	53,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	50,60	51,06	51,52	51,98	52,44	52,90	53,36	53,82	54,28	54,74
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	51,70	52,17	52,64	53,11	53,58	54,05	54,52	54,99	55,46	55,93
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	52,80	53,28	53,76	54,24	54,72	55,20	55,68	56,16	56,64	57,12
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	53,90	54,39	54,88	55,37	55,86	56,35	56,84	57,33	57,82	58,31
5	4	3	2	1	0,	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119

D = 110 — 119.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	110	111	112	113	114	115	116	117	118
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	55,00	55,50	56,00	56,50	57,00	57,50	58,00	58,50	59,00	59,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	56,10	56,61	57,12	57,63	58,14	58,65	59,16	59,67	60,18	60,69
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	57,20	57,72	58,24	58,76	59,28	59,80	60,32	60,84	61,36	61,88
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	58,30	58,83	59,36	59,89	60,42	60,95	61,48	62,01	62,54	63,07
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	59,40	59,94	60,48	61,02	61,56	62,10	62,64	63,18	63,72	64,26
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	60,50	61,05	61,60	62,15	62,70	63,25	63,80	64,35	64,90	65,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	61,60	62,16	62,72	63,28	63,84	64,40	64,96	65,52	66,08	66,64
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	62,70	63,27	63,84	64,41	64,98	65,55	66,12	66,69	67,26	67,83
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	63,80	64,38	64,96	65,54	66,12	66,70	67,28	67,86	68,44	69,02
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	64,90	65,49	66,08	66,67	67,26	67,85	68,44	69,03	69,62	70,21
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	66,00	66,60	67,20	67,80	68,40	69,00	69,60	70,20	70,80	71,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	67,10	67,71	68,32	68,93	69,54	70,15	70,76	71,37	71,98	72,59
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	68,20	68,82	69,44	70,06	70,68	71,30	71,92	72,54	73,16	73,78
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	69,30	69,93	70,56	71,19	71,82	72,45	73,08	73,71	74,34	74,97
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	70,40	71,04	71,68	72,32	72,96	73,60	74,24	74,88	75,52	76,16
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	71,50	72,15	72,80	73,45	74,10	74,75	75,40	76,05	76,70	77,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	72,60	73,26	73,92	74,58	75,24	75,90	76,56	77,22	77,88	78,54
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	73,70	74,37	75,04	75,71	76,38	77,05	77,72	78,39	79,06	79,73
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	74,80	75,48	76,16	76,84	77,52	78,20	78,88	79,56	80,24	80,92
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	75,90	76,59	77,28	77,97	78,66	79,35	80,04	80,73	81,42	82,11
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	77,00	77,70	78,40	79,10	79,80	80,50	81,20	81,90	82,60	83,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	78,10	78,81	79,52	80,23	80,94	81,65	82,36	83,07	83,78	84,49
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	79,20	79,92	80,64	81,36	82,08	82,80	83,52	84,24	84,96	85,68
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	80,30	81,03	81,76	82,49	83,22	83,95	84,68	85,41	86,14	86,87
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	81,40	82,14	82,88	83,62	84,36	85,10	85,84	86,58	87,32	88,06
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	82,50	83,25	84,00	84,75	85,50	86,25	87,00	87,75	88,50	89,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	83,60	84,36	85,12	85,88	86,64	87,40	88,16	88,92	89,68	90,44
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	84,70	85,47	86,24	87,01	87,78	88,55	89,32	90,09	90,86	91,63
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	85,80	86,58	87,36	88,14	88,92	89,70	90,48	91,26	92,04	92,82
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	86,90	87,69	88,48	89,27	90,06	90,85	91,64	92,43	93,22	94,01
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	88,00	88,80	89,60	90,40	91,20	92,00	92,80	93,60	94,40	95,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	89,10	89,91	90,72	91,53	92,34	93,15	93,96	94,77	95,58	96,39
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	90,20	91,02	91,84	92,66	93,48	94,30	95,12	95,94	96,76	97,58
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	91,30	92,13	92,96	93,79	94,62	95,45	96,28	97,11	97,94	98,77
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	92,40	93,24	94,08	94,92	95,76	96,60	97,44	98,28	99,12	99,96
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	93,50	94,35	95,20	96,05	96,90	97,75	98,60	99,45	100,30	101,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	94,60	95,46	96,32	97,18	98,04	98,90	99,76	100,62	101,48	102,34
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	95,70	96,57	97,44	98,31	99,18	100,05	100,92	101,79	102,66	103,53
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	96,80	97,68	98,56	99,44	100,32	101,20	102,08	102,96	103,84	104,72
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	97,90	98,79	99,68	100,57	101,46	102,35	103,24	104,13	105,02	105,91
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	99,00	99,90	100,80	101,70	102,60	103,50	104,40	105,30	106,20	107,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	100,10	101,01	101,92	102,83	103,74	104,65	105,56	106,47	107,38	108,29
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	101,20	102,12	103,04	103,96	104,88	105,80	106,72	107,64	108,56	109,48
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	102,30	103,23	104,16	105,09	106,02	106,95	107,88	108,81	109,74	110,67
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	103,40	104,34	105,28	106,22	107,16	108,10	109,04	109,98	110,92	111,86
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	104,50	105,45	106,40	107,35	108,30	109,25	110,20	111,15	112,10	113,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	105,60	106,56	107,52	108,48	109,44	110,40	111,36	112,32	113,28	114,24
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	106,70	107,67	108,64	109,61	110,58	111,55	112,52	113,49	114,46	115,43
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	107,80	108,78	109,76	110,74	111,72	112,70	113,68	114,66	115,64	116,62
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	108,90	109,89	110,88	111,87	112,86	113,85	114,84	115,83	116,82	117,81
5	4	3	2	1	0,	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119

D = 120 — 129.						P = ZD										
p = Zd					Z	D										
d																
5	4	3	2	1		120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,20	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	2,40	2,42	2,44	2,46	2,48	2,50	2,52	2,54	2,56	2,58	
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	3,60	3,63	3,66	3,69	3,72	3,75	3,78	3,81	3,84	3,87	
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	4,80	4,84	4,88	4,92	4,96	5,00	5,04	5,08	5,12	5,16	
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	6,00	6,05	6,10	6,15	6,20	6,25	6,30	6,35	6,40	6,45	
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	7,20	7,26	7,32	7,38	7,44	7,50	7,56	7,62	7,68	7,74	
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	8,40	8,47	8,54	8,61	8,68	8,75	8,82	8,89	8,96	9,03	
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	9,60	9,68	9,76	9,84	9,92	10,00	10,08	10,16	10,24	10,32	
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	10,80	10,89	10,98	11,07	11,16	11,25	11,34	11,43	11,52	11,61	
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	12,00	12,10	12,20	12,30	12,40	12,50	12,60	12,70	12,80	12,90	
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	13,20	13,31	13,42	13,53	13,64	13,75	13,86	13,97	14,08	14,19	
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	14,40	14,52	14,64	14,76	14,88	15,00	15,12	15,24	15,36	15,48	
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	15,60	15,73	15,86	15,99	16,12	16,25	16,38	16,51	16,64	16,77	
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	16,80	16,94	17,08	17,22	17,36	17,50	17,64	17,78	17,92	18,06	
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	18,00	18,15	18,30	18,45	18,60	18,75	18,90	19,05	19,20	19,35	
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	19,20	19,36	19,52	19,68	19,84	20,00	20,16	20,32	20,48	20,64	
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	20,40	20,57	20,74	20,91	21,08	21,25	21,42	21,59	21,76	21,93	
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	21,60	21,78	21,96	22,14	22,32	22,50	22,68	22,86	23,04	23,22	
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	22,80	22,99	23,18	23,37	23,56	23,75	23,94	24,13	24,32	24,51	
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	24,00	24,20	24,40	24,60	24,80	25,00	25,20	25,40	25,60	25,80	
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	25,20	25,41	25,62	25,83	26,04	26,25	26,46	26,67	26,88	27,09	
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	26,40	26,62	26,84	27,06	27,28	27,50	27,72	27,94	28,16	28,38	
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	27,60	27,83	28,06	28,29	28,52	28,75	28,98	29,21	29,44	29,67	
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	28,80	29,04	29,28	29,52	29,76	30,00	30,24	30,48	30,72	30,96	
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	30,00	30,25	30,50	30,75	31,00	31,25	31,50	31,75	32,00	32,25	
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	31,20	31,46	31,72	31,98	32,24	32,50	32,76	33,02	33,28	33,54	
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	32,40	32,67	32,94	33,21	33,48	33,75	34,02	34,29	34,56	34,83	
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	33,60	33,88	34,16	34,44	34,72	35,00	35,28	35,56	35,84	36,12	
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	34,80	35,09	35,38	35,67	35,96	36,25	36,54	36,83	37,12	37,41	
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	36,00	36,30	36,60	36,90	37,20	37,50	37,80	38,10	38,40	38,70	
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	37,20	37,51	37,82	38,13	38,44	38,75	39,06	39,37	39,68	39,99	
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	38,40	38,72	39,04	39,36	39,68	40,00	40,32	40,64	40,96	41,28	
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	39,60	39,93	40,26	40,59	40,92	41,25	41,58	41,91	42,24	42,57	
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	40,80	41,14	41,48	41,82	42,16	42,50	42,84	43,18	43,52	43,86	
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	42,00	42,35	42,70	43,05	43,40	43,75	44,10	44,45	44,80	45,15	
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	43,20	43,56	43,92	44,28	44,64	45,00	45,36	45,72	46,08	46,44	
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	44,40	44,77	45,14	45,51	45,88	46,25	46,62	46,99	47,36	47,73	
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	45,60	45,98	46,36	46,74	47,12	47,50	47,88	48,26	48,64	49,02	
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	46,80	47,19	47,58	47,97	48,36	48,75	49,14	49,53	49,92	50,31	
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	48,00	48,40	48,80	49,20	49,60	50,00	50,40	50,80	51,20	51,60	
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	49,20	49,61	50,02	50,43	50,84	51,25	51,66	52,07	52,48	52,89	
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	50,40	50,82	51,24	51,66	52,08	52,50	52,92	53,34	53,76	54,18	
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	51,60	52,03	52,46	52,89	53,32	53,75	54,18	54,61	55,04	55,47	
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	52,80	53,24	53,68	54,12	54,56	55,00	55,44	55,88	56,32	56,76	
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	54,00	54,45	54,90	55,35	55,80	56,25	56,70	57,15	57,60	58,05	
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	55,20	55,66	56,12	56,58	57,04	57,50	57,96	58,42	58,88	59,34	
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	56,40	56,87	57,34	57,81	58,28	58,75	59,22	59,69	60,16	60,63	
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	57,60	58,08	58,56	59,04	59,52	60,00	60,48	60,96	61,44	61,92	
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	58,80	59,29	59,78	60,27	60,76	61,25	61,74	62,23	62,72	63,21	
5	4	3	2	1	0,	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	

D = 120 — 129.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	120	121	122	123	124	125	126	127	128
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	60,00	60,50	61,00	61,50	62,00	62,50	63,00	63,50	64,00	64,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	61,20	61,71	62,22	62,73	63,24	63,75	64,26	64,77	65,28	65,79
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	62,40	62,92	63,44	63,96	64,48	65,00	65,52	66,04	66,56	67,08
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	63,60	64,13	64,66	65,19	65,72	66,25	66,78	67,31	67,84	68,37
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	64,80	65,34	65,88	66,42	66,96	67,50	68,04	68,58	69,12	69,66
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	66,00	66,55	67,10	67,65	68,20	68,75	69,30	69,85	70,40	70,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	67,20	67,76	68,32	68,88	69,44	70,00	70,56	71,12	71,68	72,24
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	68,40	68,97	69,54	70,11	70,68	71,25	71,82	72,39	72,96	73,53
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	69,60	70,18	70,76	71,34	71,92	72,50	73,08	73,66	74,24	74,82
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	70,80	71,39	71,98	72,57	73,16	73,75	74,34	74,93	75,52	76,11
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	72,00	72,60	73,20	73,80	74,40	75,00	75,60	76,20	76,80	77,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	73,20	73,81	74,42	75,03	75,64	76,25	76,86	77,47	78,08	78,69
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	74,40	75,02	75,64	76,26	76,88	77,50	78,12	78,74	79,36	79,98
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	75,60	76,23	76,86	77,49	78,12	78,75	79,38	80,01	80,64	81,27
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	76,80	77,44	78,08	78,72	79,36	80,00	80,64	81,28	81,92	82,56
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	78,00	78,65	79,30	79,95	80,60	81,25	81,90	82,55	83,20	83,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	79,20	79,86	80,52	81,18	81,84	82,50	83,16	83,82	84,48	85,14
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	80,40	81,07	81,74	82,41	83,08	83,75	84,42	85,09	85,76	86,43
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	81,60	82,28	82,96	83,64	84,32	85,00	85,68	86,36	87,04	87,72
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	82,80	83,49	84,18	84,87	85,56	86,25	86,94	87,63	88,32	89,01
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	84,00	84,70	85,40	86,10	86,80	87,50	88,20	88,90	89,60	90,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	85,20	85,91	86,62	87,33	88,04	88,75	89,46	90,17	90,88	91,59
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	86,40	87,12	87,84	88,56	89,28	90,00	90,72	91,44	92,16	92,88
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	87,60	88,33	89,06	89,79	90,52	91,25	91,98	92,71	93,44	94,17
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	88,80	89,54	90,28	91,02	91,76	92,50	93,24	93,98	94,72	95,46
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	90,00	90,75	91,50	92,25	93,00	93,75	94,50	95,25	96,00	96,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	91,20	91,96	92,72	93,48	94,24	95,00	95,76	96,52	97,28	98,04
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	92,40	93,17	93,94	94,71	95,48	96,25	97,02	97,79	98,56	99,33
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	93,60	94,38	95,16	95,94	96,72	97,50	98,28	99,06	99,84	100,62
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	94,80	95,59	96,38	97,17	97,96	98,75	99,54	100,33	101,12	101,91
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	96,00	96,80	97,60	98,40	99,20	100,00	100,80	101,60	102,40	103,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	97,20	98,01	98,82	99,63	100,44	101,25	102,06	102,87	103,68	104,49
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	98,40	99,22	100,04	100,86	101,68	102,50	103,32	104,14	104,96	105,78
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	99,60	100,43	101,26	102,09	102,92	103,75	104,58	105,41	106,24	107,07
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	100,80	101,64	102,48	103,32	104,16	105,00	105,84	106,68	107,52	108,36
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	102,00	102,85	103,70	104,55	105,40	106,25	107,10	107,95	108,80	109,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	103,20	104,06	104,92	105,78	106,64	107,50	108,36	109,22	110,08	110,94
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	104,40	105,27	106,14	107,01	107,88	108,75	109,62	110,49	111,36	112,23
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	105,60	106,48	107,36	108,24	109,12	110,00	110,88	111,76	112,64	113,52
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	106,80	107,69	108,58	109,47	110,36	111,25	112,14	113,03	113,92	114,81
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	108,00	108,90	109,80	110,70	111,60	112,50	113,40	114,30	115,20	116,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	109,20	110,11	111,02	111,93	112,84	113,75	114,66	115,57	116,48	117,39
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	110,40	111,32	112,24	113,16	114,08	115,00	115,92	116,84	117,76	118,68
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	111,60	112,53	113,46	114,39	115,32	116,25	117,18	118,11	119,04	119,97
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	112,80	113,74	114,68	115,62	116,56	117,50	118,44	119,38	120,32	121,26
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	114,00	114,95	115,90	116,85	117,80	118,75	119,70	120,65	121,60	122,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	115,20	116,16	117,12	118,08	119,04	120,00	120,96	121,92	122,88	123,84
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	116,40	117,37	118,34	119,31	120,28	121,25	122,22	123,19	124,16	125,13
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	117,60	118,58	119,56	120,54	121,52	122,50	123,48	124,46	125,44	126,42
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	118,80	119,79	120,78	121,77	122,76	123,75	124,74	125,73	126,72	127,71
5	4	3	2	1	0,	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129

D = 130 — 139.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	130	131	132	133	134	135	136	137	138
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,30	1,31	1,32	1,33	1,34	1,35	1,36	1,37	1,38	1,39
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	2,60	2,62	2,64	2,66	2,68	2,70	2,72	2,74	2,76	2,78
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	3,90	3,93	3,96	3,99	4,02	4,05	4,08	4,11	4,14	4,17
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	5,20	5,24	5,28	5,32	5,36	5,40	5,44	5,48	5,52	5,56
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	6,50	6,55	6,60	6,65	6,70	6,75	6,80	6,85	6,90	6,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	7,80	7,86	7,92	7,98	8,04	8,10	8,16	8,22	8,28	8,34
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	9,10	9,17	9,24	9,31	9,38	9,45	9,52	9,59	9,66	9,73
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	10,40	10,48	10,56	10,64	10,72	10,80	10,88	10,96	11,04	11,12
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	11,70	11,79	11,88	11,97	12,06	12,15	12,24	12,33	12,42	12,51
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	13,00	13,10	13,20	13,30	13,40	13,50	13,60	13,70	13,80	13,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	14,30	14,41	14,52	14,63	14,74	14,85	14,96	15,07	15,18	15,29
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	15,60	15,72	15,84	15,96	16,08	16,20	16,32	16,44	16,56	16,68
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	16,90	17,03	17,16	17,29	17,42	17,55	17,68	17,81	17,94	18,07
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	18,20	18,34	18,48	18,62	18,76	18,90	19,04	19,18	19,32	19,46
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	19,50	19,65	19,80	19,95	20,10	20,25	20,40	20,55	20,70	20,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	20,80	20,96	21,12	21,28	21,44	21,60	21,76	21,92	22,08	22,24
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	22,10	22,27	22,44	22,61	22,78	22,95	23,12	23,29	23,46	23,63
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	23,40	23,58	23,76	23,94	24,12	24,30	24,48	24,66	24,84	25,02
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	24,70	24,89	25,08	25,27	25,46	25,65	25,84	26,03	26,22	26,41
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	26,00	26,20	26,40	26,60	26,80	27,00	27,20	27,40	27,60	27,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	27,30	27,51	27,72	27,93	28,14	28,35	28,56	28,77	28,98	29,19
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	28,60	28,82	29,04	29,26	29,48	29,70	29,92	30,14	30,36	30,58
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	29,90	30,13	30,36	30,59	30,82	31,05	31,28	31,51	31,74	31,97
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	31,20	31,44	31,68	31,92	32,16	32,40	32,64	32,88	33,12	33,36
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	32,50	32,75	33,00	33,25	33,50	33,75	34,00	34,25	34,50	34,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	33,80	34,06	34,32	34,58	34,84	35,10	35,36	35,62	35,88	36,14
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	35,10	35,37	35,64	35,91	36,18	36,45	36,72	36,99	37,26	37,53
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	36,40	36,68	36,96	37,24	37,52	37,80	38,08	38,36	38,64	38,92
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	37,70	37,99	38,28	38,57	38,86	39,15	39,44	39,73	40,02	40,31
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	39,00	39,30	39,60	39,90	40,20	40,50	40,80	41,10	41,40	41,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	40,30	40,61	40,92	41,23	41,54	41,85	42,16	42,47	42,78	43,09
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	41,60	41,92	42,24	42,56	42,88	43,20	43,52	43,84	44,16	44,48
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	42,90	43,23	43,56	43,89	44,22	44,55	44,88	45,21	45,54	45,87
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	44,20	44,54	44,88	45,22	45,56	45,90	46,24	46,58	46,92	47,26
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	45,50	45,85	46,20	46,55	46,90	47,25	47,60	47,95	48,30	48,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	46,80	47,16	47,52	47,88	48,24	48,60	48,96	49,32	49,68	50,04
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	48,10	48,47	48,84	49,21	49,58	49,95	50,32	50,69	51,06	51,43
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	49,40	49,78	50,16	50,54	50,92	51,30	51,68	52,06	52,44	52,82
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	50,70	51,09	51,48	51,87	52,26	52,65	53,04	53,43	53,82	54,21
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	52,00	52,40	52,80	53,20	53,60	54,00	54,40	54,80	55,20	55,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	53,30	53,71	54,12	54,53	54,94	55,35	55,76	56,17	56,58	56,99
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	54,60	55,02	55,44	55,86	56,28	56,70	57,12	57,54	57,96	58,38
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	55,90	56,33	56,76	57,19	57,62	58,05	58,48	58,91	59,34	59,77
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	57,20	57,64	58,08	58,52	58,96	59,40	59,84	60,28	60,72	61,16
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	58,50	58,95	59,40	59,85	60,30	60,75	61,20	61,65	62,10	62,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	59,80	60,26	60,72	61,18	61,64	62,10	62,56	63,02	63,48	63,94
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	61,10	61,57	62,04	62,51	62,98	63,45	63,92	64,39	64,86	65,33
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	62,40	62,88	63,36	63,84	64,32	64,80	65,28	65,76	66,24	66,72
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	63,70	64,19	64,68	65,17	65,66	66,15	66,64	67,13	67,62	68,11
5	4	3	2	1	0,	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139

D = 130 — 139.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	130	131	132	133	134	135	136	137	138
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	65,00	65,50	66,00	66,50	67,00	67,50	68,00	68,50	69,00	69,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	66,30	66,81	67,32	67,83	68,34	68,85	69,36	69,87	70,38	70,89
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	67,60	68,12	68,64	69,16	69,68	70,20	70,72	71,24	71,76	72,28
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	68,90	69,43	69,96	70,49	71,02	71,55	72,08	72,61	73,14	73,67
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	70,20	70,74	71,28	71,82	72,36	72,90	73,44	73,98	74,52	75,06
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	71,50	72,05	72,60	73,15	73,70	74,25	74,80	75,35	75,90	76,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	72,80	73,36	73,92	74,48	75,04	75,60	76,16	76,72	77,28	77,84
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	74,10	74,67	75,24	75,81	76,38	76,95	77,52	78,09	78,66	79,23
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	75,40	75,98	76,56	77,14	77,72	78,30	78,88	79,46	80,04	80,62
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	76,70	77,29	77,88	78,47	79,06	79,65	80,24	80,83	81,42	82,01
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	78,00	78,60	79,20	79,80	80,40	81,00	81,60	82,20	82,80	83,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	79,30	79,91	80,52	81,13	81,74	82,35	82,96	83,57	84,18	84,79
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	80,60	81,22	81,84	82,46	83,08	83,70	84,32	84,94	85,56	86,18
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	81,90	82,53	83,16	83,79	84,42	85,05	85,68	86,31	86,94	87,57
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	83,20	83,84	84,48	85,12	85,76	86,40	87,04	87,68	88,32	88,96
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	84,50	85,15	85,80	86,45	87,10	87,75	88,40	89,05	89,70	90,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	85,80	86,46	87,12	87,78	88,44	89,10	89,76	90,42	91,08	91,74
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	87,10	87,77	88,44	89,11	89,78	90,45	91,12	91,79	92,46	93,13
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	88,40	89,08	89,76	90,44	91,12	91,80	92,48	93,16	93,84	94,52
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	89,70	90,39	91,08	91,77	92,46	93,15	93,84	94,53	95,22	95,91
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	91,00	91,70	92,40	93,10	93,80	94,50	95,20	95,90	96,60	97,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	92,30	93,01	93,72	94,43	95,14	95,85	96,56	97,27	97,98	98,69
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	93,60	94,32	95,04	95,76	96,48	97,20	97,92	98,64	99,36	100,08
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	94,90	95,63	96,36	97,09	97,82	98,55	99,28	100,01	100,74	101,47
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	96,20	96,94	97,68	98,42	99,16	99,90	100,64	101,38	102,12	102,86
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	97,50	98,25	99,00	99,75	100,50	101,25	102,00	102,75	103,50	104,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	98,80	99,56	100,32	101,08	101,84	102,60	103,36	104,12	104,88	105,64
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	100,10	100,87	101,64	102,41	103,18	103,95	104,72	105,49	106,26	107,03
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	101,40	102,18	102,96	103,74	104,52	105,30	106,08	106,86	107,64	108,42
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	102,70	103,49	104,28	105,07	105,86	106,65	107,44	108,23	109,02	109,81
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	104,00	104,80	105,60	106,40	107,20	108,00	108,80	109,60	110,40	111,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	105,30	106,11	106,92	107,73	108,54	109,35	110,16	110,97	111,78	112,59
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	106,60	107,42	108,24	109,06	109,88	110,70	111,52	112,34	113,16	113,98
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	107,90	108,73	109,56	110,39	111,22	112,05	112,88	113,71	114,54	115,37
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	109,20	110,04	110,88	111,72	112,56	113,40	114,24	115,08	115,92	116,76
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	110,50	111,35	112,20	113,05	113,90	114,75	115,60	116,45	117,30	118,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	111,80	112,66	113,52	114,38	115,24	116,10	116,96	117,82	118,68	119,54
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	113,10	113,97	114,84	115,71	116,58	117,45	118,32	119,19	120,06	120,93
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	114,40	115,28	116,16	117,04	117,92	118,80	119,68	120,56	121,44	122,32
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	115,70	116,59	117,48	118,37	119,26	120,15	121,04	121,93	122,82	123,71
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	117,00	117,90	118,80	119,70	120,60	121,50	122,40	123,30	124,20	125,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	118,30	119,21	120,12	121,03	121,94	122,85	123,76	124,67	125,58	126,49
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	119,60	120,52	121,44	122,36	123,28	124,20	125,12	126,04	126,96	127,88
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	120,90	121,83	122,76	123,69	124,62	125,55	126,48	127,41	128,34	129,27
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	122,20	123,14	124,08	125,02	125,96	126,90	127,84	128,78	129,72	130,66
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	123,50	124,45	125,40	126,35	127,30	128,25	129,20	130,15	131,10	132,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	124,80	125,76	126,72	127,68	128,64	129,60	130,56	131,52	132,48	133,44
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	126,10	127,07	128,04	129,01	129,98	130,95	131,92	132,89	133,86	134,83
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	127,40	128,38	129,36	130,34	131,32	132,30	133,28	134,26	135,24	136,22
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	128,70	129,69	130,68	131,67	132,66	133,65	134,64	135,63	136,62	137,61
5	4	3	2	1	0,	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139

D = 140 — 149.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,40	1,41	1,42	1,43	1,44	1,45	1,46	1,47	1,48	1,49
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	2,80	2,82	2,84	2,86	2,88	2,90	2,92	2,94	2,96	2,98
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	4,20	4,23	4,26	4,29	4,32	4,35	4,38	4,41	4,44	4,47
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	5,60	5,64	5,68	5,72	5,76	5,80	5,84	5,88	5,92	5,96
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	7,00	7,05	7,10	7,15	7,20	7,25	7,30	7,35	7,40	7,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	8,40	8,46	8,52	8,58	8,64	8,70	8,76	8,82	8,88	8,94
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	9,80	9,87	9,94	10,01	10,08	10,15	10,22	10,29	10,36	10,43
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	11,20	11,28	11,36	11,44	11,52	11,60	11,68	11,76	11,84	11,92
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	12,60	12,69	12,78	12,87	12,96	13,05	13,14	13,23	13,32	13,41
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	14,00	14,10	14,20	14,30	14,40	14,50	14,60	14,70	14,80	14,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	15,40	15,51	15,62	15,73	15,84	15,95	16,06	16,17	16,28	16,39
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	16,80	16,92	17,04	17,16	17,28	17,40	17,52	17,64	17,76	17,88
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	18,20	18,33	18,46	18,59	18,72	18,85	18,98	19,11	19,24	19,37
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	19,60	19,74	19,88	20,02	20,16	20,30	20,44	20,58	20,72	20,86
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	21,00	21,15	21,30	21,45	21,60	21,75	21,90	22,05	22,20	22,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	22,40	22,56	22,72	22,88	23,04	23,20	23,36	23,52	23,68	23,84
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	23,80	23,97	24,14	24,31	24,48	24,65	24,82	24,99	25,16	25,33
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	25,20	25,38	25,56	25,74	25,92	26,10	26,28	26,46	26,64	26,82
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	26,60	26,79	26,98	27,17	27,36	27,55	27,74	27,93	28,12	28,31
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	28,00	28,20	28,40	28,60	28,80	29,00	29,20	29,40	29,60	29,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	29,40	29,61	29,82	30,03	30,24	30,45	30,66	30,87	31,08	31,29
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	30,80	31,02	31,24	31,46	31,68	31,90	32,12	32,34	32,56	32,78
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	32,20	32,43	32,66	32,89	33,12	33,35	33,58	33,81	34,04	34,27
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	33,60	33,84	34,08	34,32	34,56	34,80	35,04	35,28	35,52	35,76
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	35,00	35,25	35,50	35,75	36,00	36,25	36,50	36,75	37,00	37,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	36,40	36,66	36,92	37,18	37,44	37,70	37,96	38,22	38,48	38,74
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	37,80	38,07	38,34	38,61	38,88	39,15	39,42	39,69	39,96	40,23
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	39,20	39,48	39,76	40,04	40,32	40,60	40,88	41,16	41,44	41,72
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	40,60	40,89	41,18	41,47	41,76	42,05	42,34	42,63	42,92	43,21
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	42,00	42,30	42,60	42,90	43,20	43,50	43,80	44,10	44,40	44,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	43,40	43,71	44,02	44,33	44,64	44,95	45,26	45,57	45,88	46,19
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	44,80	45,12	45,44	45,76	46,08	46,40	46,72	47,04	47,36	47,68
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	46,20	46,53	46,86	47,19	47,52	47,85	48,18	48,51	48,84	49,17
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	47,60	47,94	48,28	48,62	48,96	49,30	49,64	49,98	50,32	50,66
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	49,00	49,35	49,70	50,05	50,40	50,75	51,10	51,45	51,80	52,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	50,40	50,76	51,12	51,48	51,84	52,20	52,56	52,92	53,28	53,64
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	51,80	52,17	52,54	52,91	53,28	53,65	54,02	54,39	54,76	55,13
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	53,20	53,58	53,96	54,34	54,72	55,10	55,48	55,86	56,24	56,62
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	54,60	54,99	55,38	55,77	56,16	56,55	56,94	57,33	57,72	58,11
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	56,00	56,40	56,80	57,20	57,60	58,00	58,40	58,80	59,20	59,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	57,40	57,81	58,22	58,63	59,04	59,45	59,86	60,27	60,68	61,09
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	58,80	59,22	59,64	60,06	60,48	60,90	61,32	61,74	62,16	62,58
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	60,20	60,63	61,06	61,49	61,92	62,35	62,78	63,21	63,64	64,07
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	61,60	62,04	62,48	62,92	63,36	63,80	64,24	64,68	65,12	65,56
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	63,00	63,45	63,90	64,35	64,80	65,25	65,70	66,15	66,60	67,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	64,40	64,86	65,32	65,78	66,24	66,70	67,16	67,62	68,08	68,54
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	65,80	66,27	66,74	67,21	67,68	68,15	68,62	69,09	69,56	70,03
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	67,20	67,68	68,16	68,64	69,12	69,60	70,08	70,56	71,04	71,52
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	68,60	69,09	69,58	70,07	70,56	71,05	71,54	72,03	72,52	73,01
5	4	3	2	1	0.	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149

D = 140 — 149.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	140	141	142	143	144	145	146	147	148
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	70,00	70,50	71,00	71,50	72,00	72,50	73,00	73,50	74,00	74,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	71,40	71,91	72,42	72,93	73,44	73,95	74,46	74,97	75,48	75,99
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	72,80	73,32	73,84	74,36	74,88	75,40	75,92	76,44	76,96	77,48
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	74,20	74,73	75,26	75,79	76,32	76,85	77,38	77,91	78,44	78,97
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	75,60	76,14	76,68	77,22	77,76	78,30	78,84	79,38	79,92	80,46
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	77,00	77,55	78,10	78,65	79,20	79,75	80,30	80,85	81,40	81,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	78,40	78,96	79,52	80,08	80,64	81,20	81,76	82,32	82,88	83,44
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	79,80	80,37	80,94	81,51	82,08	82,65	83,22	83,79	84,36	84,93
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	81,20	81,78	82,36	82,94	83,52	84,10	84,68	85,26	85,84	86,42
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	82,60	83,19	83,78	84,37	84,96	85,55	86,14	86,73	87,32	87,91
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	84,00	84,60	85,20	85,80	86,40	87,00	87,60	88,20	88,80	89,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	85,40	86,01	86,62	87,23	87,84	88,45	89,06	89,67	90,28	90,89
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	86,80	87,42	88,04	88,66	89,28	89,90	90,52	91,14	91,76	92,38
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	88,20	88,83	89,46	90,09	90,72	91,35	91,98	92,61	93,24	93,87
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	89,60	90,24	90,88	91,52	92,16	92,80	93,44	94,08	94,72	95,36
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	91,00	91,65	92,30	92,95	93,60	94,25	94,90	95,55	96,20	96,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	92,40	93,06	93,72	94,38	95,04	95,70	96,36	97,02	97,68	98,34
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	93,80	94,47	95,14	95,81	96,48	97,15	97,82	98,49	99,16	99,83
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	95,20	95,88	96,56	97,24	97,92	98,60	99,28	99,96	100,64	101,32
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	96,60	97,29	97,98	98,67	99,36	100,05	100,74	101,43	102,12	102,81
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	98,00	98,70	99,40	100,10	100,80	101,50	102,20	102,90	103,60	104,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	99,40	100,11	100,82	101,53	102,24	102,95	103,66	104,37	105,08	105,79
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	100,80	101,52	102,24	102,96	103,68	104,40	105,12	105,84	106,56	107,28
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	102,20	102,93	103,66	104,39	105,12	105,85	106,58	107,31	108,04	108,77
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	103,60	104,34	105,08	105,82	106,56	107,30	108,04	108,78	109,52	110,26
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	105,00	105,75	106,50	107,25	108,00	108,75	109,50	110,25	111,00	111,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	106,40	107,16	107,92	108,68	109,44	110,20	110,96	111,72	112,48	113,24
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	107,80	108,57	109,34	110,11	110,88	111,65	112,42	113,19	113,96	114,73
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	109,20	109,98	110,76	111,54	112,32	113,10	113,88	114,66	115,44	116,22
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	110,60	111,39	112,18	112,97	113,76	114,55	115,34	116,13	116,92	117,71
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	112,00	112,80	113,60	114,40	115,20	116,00	116,80	117,60	118,40	119,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	113,40	114,21	115,02	115,83	116,64	117,45	118,26	119,07	119,88	120,69
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	114,80	115,62	116,44	117,26	118,08	118,90	119,72	120,54	121,36	122,18
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	116,20	117,03	117,86	118,69	119,52	120,35	121,18	122,01	122,84	123,67
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	117,60	118,44	119,28	120,12	120,96	121,80	122,64	123,48	124,32	125,16
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	119,00	119,85	120,70	121,55	122,40	123,25	124,10	124,95	125,80	126,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	120,40	121,26	122,12	122,98	123,84	124,70	125,56	126,42	127,28	128,14
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	121,80	122,67	123,54	124,41	125,28	126,15	127,02	127,89	128,76	129,63
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	123,20	124,08	124,96	125,84	126,72	127,60	128,48	129,36	130,24	131,12
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	124,60	125,49	126,38	127,27	128,16	129,05	129,94	130,83	131,72	132,61
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	126,00	126,90	127,80	128,70	129,60	130,50	131,40	132,30	133,20	134,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	127,40	128,31	129,22	130,13	131,04	131,95	132,86	133,77	134,68	135,59
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	128,80	129,72	130,64	131,56	132,48	133,40	134,32	135,24	136,16	137,08
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	130,20	131,13	132,06	132,99	133,92	134,85	135,78	136,71	137,64	138,57
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	131,60	132,54	133,48	134,42	135,36	136,30	137,24	138,18	139,12	140,06
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	133,00	133,95	134,90	135,85	136,80	137,75	138,70	139,65	140,60	141,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	134,40	135,36	136,32	137,28	138,24	139,20	140,16	141,12	142,08	143,04
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	135,80	136,77	137,74	138,71	139,68	140,65	141,62	142,59	143,56	144,53
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	137,20	138,18	139,16	140,14	141,12	142,10	143,08	144,06	145,04	146,02
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	138,60	139,59	140,58	141,57	142,56	143,55	144,54	145,53	146,52	147,51
5	4	3	2	1	0,	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149

D = 150 — 159.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,50	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,56	1,57	1,58	1,59
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	3,00	3,02	3,04	3,06	3,08	3,10	3,12	3,14	3,16	3,18
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	4,50	4,53	4,56	4,59	4,62	4,65	4,68	4,71	4,74	4,77
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	6,00	6,04	6,08	6,12	6,16	6,20	6,24	6,28	6,32	6,36
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	7,50	7,55	7,60	7,65	7,70	7,75	7,80	7,85	7,90	7,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	9,00	9,06	9,12	9,18	9,24	9,30	9,36	9,42	9,48	9,54
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	10,50	10,57	10,64	10,71	10,78	10,85	10,92	10,99	11,06	11,13
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	12,00	12,08	12,16	12,24	12,32	12,40	12,48	12,56	12,64	12,72
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	13,50	13,59	13,68	13,77	13,86	13,95	14,04	14,13	14,22	14,31
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	15,00	15,10	15,20	15,30	15,40	15,50	15,60	15,70	15,80	15,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	16,50	16,61	16,72	16,83	16,94	17,05	17,16	17,27	17,38	17,49
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	18,00	18,12	18,24	18,36	18,48	18,60	18,72	18,84	18,96	19,08
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	19,50	19,63	19,76	19,89	20,02	20,15	20,28	20,41	20,54	20,67
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	21,00	21,14	21,28	21,42	21,56	21,70	21,84	21,98	22,12	22,26
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	22,50	22,65	22,80	22,95	23,10	23,25	23,40	23,55	23,70	23,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	24,00	24,16	24,32	24,48	24,64	24,80	24,96	25,12	25,28	25,44
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	25,50	25,67	25,84	26,07	26,18	26,35	26,52	26,69	26,86	27,03
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	27,00	27,18	27,36	27,54	27,72	27,90	28,08	28,26	28,44	28,62
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	28,50	28,69	28,88	29,07	29,26	29,45	29,64	29,83	30,02	30,21
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	30,00	30,20	30,40	30,60	30,80	31,00	31,20	31,40	31,60	31,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	31,50	31,71	31,92	32,13	32,34	32,55	32,76	32,97	33,18	33,39
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	33,00	33,22	33,44	33,66	33,88	34,10	34,32	34,54	34,76	34,98
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	34,50	34,73	34,96	35,19	35,42	35,65	35,88	36,11	36,34	36,57
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	36,00	36,24	36,48	36,72	36,96	37,20	37,44	37,68	37,92	38,16
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	37,50	37,75	38,00	38,25	38,50	38,75	39,00	39,25	39,50	39,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	39,00	39,26	39,52	39,78	40,04	40,30	40,56	40,82	41,08	41,34
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	40,50	40,77	41,04	41,31	41,58	41,85	42,12	42,39	42,66	42,93
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	42,00	42,28	42,56	42,84	43,12	43,40	43,68	43,96	44,24	44,52
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	43,50	43,79	44,08	44,37	44,66	44,95	45,24	45,53	45,82	46,11
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	45,00	45,30	45,60	45,90	46,20	46,50	46,80	47,10	47,40	47,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	46,50	46,81	47,12	47,43	47,74	48,05	48,36	48,67	48,98	49,29
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	48,00	48,32	48,64	48,96	49,28	49,60	49,92	50,24	50,56	50,88
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	49,50	49,83	50,16	50,49	50,82	51,15	51,48	51,81	52,14	52,47
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	51,00	51,34	51,68	52,02	52,36	52,70	53,04	53,38	53,72	54,06
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	52,50	52,85	53,20	53,55	53,90	54,25	54,60	54,95	55,30	55,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	54,00	54,36	54,72	55,08	55,44	55,80	56,16	56,52	56,88	57,24
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	55,50	55,87	56,24	56,61	56,98	57,35	57,72	58,09	58,46	58,83
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	57,00	57,38	57,76	58,14	58,52	58,90	59,28	59,66	60,04	60,42
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	58,50	58,89	59,28	59,67	60,06	60,45	60,84	61,23	61,62	62,01
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	60,00	60,40	60,80	61,20	61,60	62,00	62,40	62,80	63,20	63,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	61,50	61,91	62,32	62,73	63,14	63,55	63,96	64,37	64,78	65,19
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	63,00	63,42	63,84	64,26	64,68	65,10	65,52	65,94	66,36	66,78
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	64,50	64,93	65,36	65,79	66,22	66,65	67,08	67,51	67,94	68,37
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	66,00	66,44	66,88	67,32	67,76	68,20	68,64	69,08	69,52	69,96
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	67,50	67,95	68,40	68,85	69,30	69,75	70,20	70,65	71,10	71,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	69,00	69,46	69,92	70,38	70,84	71,30	71,76	72,22	72,68	73,14
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	70,50	70,97	71,44	71,91	72,38	72,85	73,32	73,79	74,26	74,73
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	72,00	72,48	72,96	73,44	73,92	74,40	74,88	75,36	75,84	76,32
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	73,50	73,99	74,48	74,97	75,46	75,95	76,44	76,93	77,42	77,91
5	4	3	2	1	0,	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159

D = 150 — 159.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	150	151	152	153	154	155	156	157	158
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	75,00	75,50	76,00	76,50	77,00	77,50	78,00	78,50	79,00	79,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	76,50	77,01	77,52	78,03	78,54	79,05	79,56	80,07	80,58	81,09
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	78,00	78,52	79,04	79,56	80,08	80,60	81,12	81,64	82,16	82,68
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	79,50	80,03	80,56	81,09	81,62	82,15	82,68	83,21	83,74	84,27
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	81,00	81,54	82,08	82,62	83,16	83,70	84,24	84,78	85,32	85,86
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	82,50	83,05	83,60	84,15	84,70	85,25	85,80	86,35	86,90	87,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	84,00	84,56	85,12	85,68	86,24	86,80	87,36	87,92	88,48	89,04
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	85,50	86,07	86,64	87,21	87,78	88,35	88,92	89,49	90,06	90,63
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	87,00	87,58	88,16	88,74	89,32	89,90	90,48	91,06	91,64	92,22
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	88,50	89,09	89,68	90,27	90,86	91,45	92,04	92,63	93,22	93,81
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	90,00	90,60	91,20	91,80	92,40	93,00	93,60	94,20	94,80	95,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	91,50	92,11	92,72	93,33	93,94	94,55	95,16	95,77	96,38	96,99
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	93,00	93,62	94,24	94,86	95,48	96,10	96,72	97,34	97,96	98,58
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	94,50	95,13	95,76	96,39	97,02	97,65	98,28	98,91	99,54	100,17
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	96,00	96,64	97,28	97,92	98,56	99,20	99,84	100,48	101,12	101,76
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	97,50	98,15	98,80	99,45	100,10	100,75	101,40	102,05	102,70	103,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	99,00	99,66	100,32	100,98	101,64	102,30	102,96	103,62	104,28	104,94
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	100,50	101,17	101,84	102,51	103,18	103,85	104,52	105,19	105,86	106,53
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	102,00	102,68	103,36	104,04	104,72	105,40	106,08	106,76	107,44	108,12
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	103,50	104,19	104,88	105,57	106,26	106,95	107,64	108,33	109,02	109,71
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	105,00	105,70	106,40	107,10	107,80	108,50	109,20	109,90	110,60	111,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	106,50	107,21	107,92	108,63	109,34	110,05	110,76	111,47	112,18	112,89
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	108,00	108,72	109,44	110,16	110,88	111,60	112,32	113,04	113,76	114,48
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	109,50	110,23	110,96	111,69	112,42	113,15	113,88	114,61	115,34	116,07
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	111,00	111,74	112,48	113,22	113,96	114,70	115,44	116,18	116,92	117,66
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	112,50	113,25	114,00	114,75	115,50	116,25	117,00	117,75	118,50	119,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	114,00	114,76	115,52	116,28	117,04	117,80	118,56	119,32	120,08	120,84
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	115,50	116,27	117,04	117,81	118,58	119,35	120,12	120,89	121,66	122,43
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	117,00	117,78	118,56	119,34	120,12	120,90	121,68	122,46	123,24	124,02
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	118,50	119,29	120,08	120,87	121,66	122,45	123,24	124,03	124,82	125,61
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	120,00	120,80	121,60	122,40	123,20	124,00	124,80	125,60	126,40	127,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	121,50	122,31	123,12	123,93	124,74	125,55	126,36	127,17	127,98	128,79
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	123,00	123,82	124,64	125,46	126,28	127,10	127,92	128,74	129,56	130,38
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	124,50	125,33	126,16	126,99	127,82	128,65	129,48	130,31	131,14	131,97
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	126,00	126,84	127,68	128,52	129,36	130,20	131,04	131,88	132,72	133,56
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	127,50	128,35	129,20	130,05	130,90	131,75	132,60	133,45	134,30	135,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	129,00	129,86	130,72	131,58	132,44	133,30	134,16	135,02	135,88	136,74
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	130,50	131,37	132,24	133,11	133,98	134,85	135,72	136,59	137,46	138,33
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	132,00	132,88	133,76	134,64	135,52	136,40	137,28	138,16	139,04	139,92
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	133,50	134,39	135,28	136,17	137,06	137,95	138,84	139,73	140,62	141,51
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	135,00	135,90	136,80	137,70	138,60	139,50	140,40	141,30	142,20	143,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	136,50	137,41	138,32	139,23	140,14	141,05	141,96	142,87	143,78	144,69
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	138,00	138,92	139,84	140,76	141,68	142,60	143,52	144,44	145,36	146,28
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	139,50	140,43	141,36	142,29	143,22	144,15	145,08	146,01	146,94	147,87
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	141,00	141,94	142,88	143,82	144,76	145,70	146,64	147,58	148,52	149,46
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	142,50	143,45	144,40	145,35	146,30	147,25	148,20	149,15	150,10	151,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	144,00	144,96	145,92	146,88	147,84	148,80	149,76	150,72	151,68	152,64
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	145,50	146,47	147,44	148,41	149,38	150,35	151,32	152,29	153,26	154,23
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	147,00	147,98	148,96	149,94	150,92	151,90	152,88	153,86	154,84	155,82
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	148,50	149,49	150,48	151,47	152,46	153,45	154,44	155,43	156,42	157,41
5	4	3	2	1	0,	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159

D = 160 — 169.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0.	160	161	162	163	164	165	166	167	168
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,60	1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	3,20	3,22	3,24	3,26	3,28	3,30	3,32	3,34	3,36	3,38
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	4,80	4,83	4,86	4,89	4,92	4,95	4,98	5,01	5,04	5,07
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	6,40	6,44	6,48	6,52	6,56	6,60	6,64	6,68	6,72	6,76
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	8,00	8,05	8,10	8,15	8,20	8,25	8,30	8,35	8,40	8,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	9,60	9,66	9,72	9,78	9,84	9,90	9,96	10,02	10,08	10,14
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	11,20	11,27	11,34	11,41	11,48	11,55	11,62	11,69	11,76	11,83
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	12,80	12,88	12,96	13,04	13,12	13,20	13,28	13,36	13,44	13,52
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	14,40	14,49	14,58	14,67	14,76	14,85	14,94	15,03	15,12	15,21
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	16,00	16,10	16,20	16,30	16,40	16,50	16,60	16,70	16,80	16,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	17,60	17,71	17,82	17,93	18,04	18,15	18,26	18,37	18,48	18,59
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	19,20	19,32	19,44	19,56	19,68	19,80	19,92	20,04	20,16	20,28
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	20,80	20,93	21,06	21,19	21,32	21,45	21,58	21,71	21,84	21,97
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	22,40	22,54	22,68	22,82	22,96	23,10	23,24	23,38	23,52	23,66
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	24,00	24,15	24,30	24,45	24,60	24,75	24,90	25,05	25,20	25,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	25,60	25,76	25,92	26,08	26,24	26,40	26,56	26,72	26,88	27,04
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	27,20	27,37	27,54	27,71	27,88	28,05	28,22	28,39	28,56	28,73
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	28,80	28,98	29,16	29,34	29,52	29,70	29,88	30,06	30,24	30,42
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	30,40	30,59	30,78	30,97	31,16	31,35	31,54	31,73	31,92	32,11
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	32,00	32,20	32,40	32,60	32,80	33,00	33,20	33,40	33,60	33,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	33,60	33,81	34,02	34,23	34,44	34,65	34,86	35,07	35,28	35,49
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	35,20	35,42	35,64	35,86	36,08	36,30	36,52	36,74	36,96	37,18
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	36,80	37,03	37,26	37,49	37,72	37,95	38,18	38,41	38,64	38,87
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	38,40	38,64	38,88	39,12	39,36	39,60	39,84	40,08	40,32	40,56
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	40,00	40,25	40,50	40,75	41,00	41,25	41,50	41,75	42,00	42,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	41,60	41,86	42,12	42,38	42,64	42,90	43,16	43,42	43,68	43,94
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	43,20	43,47	43,74	44,01	44,28	44,55	44,82	45,09	45,36	45,63
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	44,80	45,08	45,36	45,64	45,92	46,20	46,48	46,76	47,04	47,32
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	46,40	46,69	46,98	47,27	47,56	47,85	48,14	48,43	48,72	49,01
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	48,00	48,30	48,60	48,90	49,20	49,50	49,80	50,10	50,40	50,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	49,60	49,91	50,22	50,53	50,84	51,15	51,46	51,77	52,08	52,39
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	51,20	51,52	51,84	52,16	52,48	52,80	53,12	53,44	53,76	54,08
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	52,80	53,13	53,46	53,79	54,12	54,45	54,78	55,11	55,44	55,77
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	54,40	54,74	55,08	55,42	55,76	56,10	56,44	56,78	57,12	57,46
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	56,00	56,35	56,70	57,05	57,40	57,75	58,10	58,45	58,80	59,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	57,60	57,96	58,32	58,68	59,04	59,40	59,76	60,12	60,48	60,84
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	59,20	59,57	59,94	60,31	60,68	61,05	61,42	61,79	62,16	62,53
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	60,80	61,18	61,56	61,94	62,32	62,70	63,08	63,46	63,84	64,22
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	62,40	62,79	63,18	63,57	63,96	64,35	64,74	65,13	65,52	65,91
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	64,00	64,40	64,80	65,20	65,60	66,00	66,40	66,80	67,20	67,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	65,60	66,01	66,42	66,83	67,24	67,65	68,06	68,47	68,88	69,29
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	67,20	67,62	68,04	68,46	68,88	69,30	69,72	70,14	70,56	70,98
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	68,80	69,23	69,66	70,09	70,52	70,95	71,38	71,81	72,24	72,67
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	70,40	70,84	71,28	71,72	72,16	72,60	73,04	73,48	73,92	74,36
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	72,00	72,45	72,90	73,35	73,80	74,25	74,70	75,15	75,60	76,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	73,60	74,06	74,52	74,98	75,44	75,90	76,36	76,82	77,28	77,74
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	75,20	75,67	76,14	76,61	77,08	77,55	78,02	78,49	78,96	79,43
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	76,80	77,28	77,76	78,24	78,72	79,20	79,68	80,16	80,64	81,12
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	78,40	78,89	79,38	79,87	80,36	80,85	81,34	81,83	82,32	82,81
5	4	3	2	1	0,	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169

D = 160 — 169.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	160	161	162	163	164	165	166	167	168
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	80,00	80,50	81,00	81,50	82,00	82,50	83,00	83,50	84,00	84,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	81,60	82,11	82,62	83,13	83,64	84,15	84,66	85,17	85,68	86,19
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	83,20	83,72	84,24	84,76	85,28	85,80	86,32	86,84	87,36	87,88
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	84,80	85,33	85,86	86,39	86,92	87,45	87,98	88,51	89,04	89,57
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	86,40	86,94	87,48	88,02	88,56	89,10	89,64	90,18	90,72	91,26
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	88,00	88,55	89,10	89,65	90,20	90,75	91,30	91,85	92,40	92,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	89,60	90,16	90,72	91,28	91,84	92,40	92,96	93,52	94,08	94,64
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	91,20	91,77	92,34	92,91	93,48	94,05	94,62	95,19	95,76	96,33
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	92,80	93,38	93,96	94,54	95,12	95,70	96,28	96,86	97,44	98,02
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	94,40	94,99	95,58	96,17	96,76	97,35	97,94	98,53	99,12	99,71
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	96,00	96,60	97,20	97,80	98,40	99,00	99,60	100,20	100,80	101,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	97,60	98,21	98,82	99,43	100,04	100,65	101,26	101,87	102,48	103,09
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	99,20	99,82	100,44	101,06	101,68	102,30	102,92	103,54	104,16	104,78
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	100,80	101,43	102,06	102,69	103,32	103,95	104,58	105,21	105,84	106,47
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	102,40	103,04	103,68	104,32	104,96	105,60	106,24	106,88	107,52	108,16
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	104,00	104,65	105,30	105,95	106,60	107,25	107,90	108,55	109,20	109,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	105,60	106,26	106,92	107,58	108,24	108,90	109,56	110,22	110,88	111,54
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	107,20	107,87	108,54	109,21	109,88	110,55	111,22	111,89	112,56	113,23
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	108,80	109,48	110,16	110,84	111,52	112,20	112,88	113,56	114,24	114,92
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	110,40	111,09	111,78	112,47	113,16	113,85	114,54	115,23	115,92	116,61
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	112,00	112,70	113,40	114,10	114,80	115,50	116,20	116,90	117,60	118,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	113,60	114,31	115,02	115,73	116,44	117,15	117,86	118,57	119,28	119,99
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	115,20	115,92	116,64	117,36	118,08	118,80	119,52	120,24	120,96	121,68
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	116,80	117,53	118,26	118,99	119,72	120,45	121,18	121,91	122,64	123,37
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	118,40	119,14	119,88	120,62	121,36	122,10	122,84	123,58	124,32	125,06
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	120,00	120,75	121,50	122,25	123,00	123,75	124,50	125,25	126,00	126,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	121,60	122,36	123,12	123,88	124,64	125,40	126,16	126,92	127,68	128,44
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	123,20	123,97	124,74	125,51	126,28	127,05	127,82	128,59	129,36	130,13
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	124,80	125,58	126,36	127,14	127,92	128,70	129,48	130,26	131,04	131,82
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	126,40	127,19	127,98	128,77	129,56	130,35	131,14	131,93	132,72	133,51
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	128,00	128,80	129,60	130,40	131,20	132,00	132,80	133,60	134,40	135,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	129,60	130,41	131,22	132,03	132,84	133,65	134,46	135,27	136,08	136,89
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	131,20	132,02	132,84	133,66	134,48	135,30	136,12	136,94	137,76	138,58
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	132,80	133,63	134,46	135,29	136,12	136,95	137,78	138,61	139,44	140,27
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	134,40	135,24	136,08	136,92	137,76	138,60	139,44	140,28	141,12	141,96
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	136,00	136,85	137,70	138,55	139,40	140,25	141,10	141,95	142,80	143,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	137,60	138,46	139,32	140,18	141,04	141,90	142,76	143,62	144,48	145,34
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	139,20	140,07	140,94	141,81	142,68	143,55	144,42	145,29	146,16	147,03
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	140,80	141,68	142,56	143,44	144,32	145,20	146,08	146,96	147,84	148,72
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	142,40	143,29	144,18	145,07	145,96	146,85	147,74	148,63	149,52	150,41
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	144,00	144,90	145,80	146,70	147,60	148,50	149,40	150,30	151,20	152,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	145,60	146,51	147,42	148,33	149,24	150,15	151,06	151,97	152,88	153,79
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	147,20	148,12	149,04	149,96	150,88	151,80	152,72	153,64	154,56	155,48
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	148,80	149,73	150,66	151,59	152,52	153,45	154,38	155,31	156,24	157,17
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	150,40	151,34	152,28	153,22	154,16	155,10	156,04	156,98	157,92	158,86
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	152,00	152,95	153,90	154,85	155,80	156,75	157,70	158,65	159,60	160,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	153,60	154,56	155,52	156,48	157,44	158,40	159,36	160,32	161,28	162,24
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	155,20	156,17	157,14	158,11	159,08	160,05	161,02	161,99	162,96	163,93
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	156,80	157,78	158,76	159,74	160,72	161,70	162,68	163,66	164,64	165,62
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	158,40	159,39	160,38	161,37	162,36	163,35	164,34	165,33	166,32	167,31
5	4	3	2	1	0,	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169

D = 170 — 179.						P = ZD										
p = Zd					Z	D										
d																
5	4	3	2	1		0,	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,70	1,71	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	1,78	1,79	1,79
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	3,40	3,42	3,44	3,46	3,48	3,50	3,52	3,54	3,56	3,58	3,58
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	5,10	5,13	5,16	5,19	5,22	5,25	5,28	5,31	5,34	5,37	5,37
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	6,80	6,84	6,88	6,92	6,96	7,00	7,04	7,08	7,12	7,16	7,16
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	8,50	8,55	8,60	8,65	8,70	8,75	8,80	8,85	8,90	8,95	8,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	10,20	10,26	10,32	10,38	10,44	10,50	10,56	10,62	10,68	10,74	10,74
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	11,90	11,97	12,04	12,11	12,18	12,25	12,32	12,39	12,46	12,53	12,53
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	13,60	13,68	13,76	13,84	13,92	14,00	14,08	14,16	14,24	14,32	14,32
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	15,30	15,39	15,48	15,57	15,66	15,75	15,84	15,93	16,02	16,11	16,11
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	17,00	17,10	17,20	17,30	17,40	17,50	17,60	17,70	17,80	17,90	17,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	18,70	18,81	18,92	19,03	19,14	19,25	19,36	19,47	19,58	19,69	19,69
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	20,40	20,52	20,64	20,76	20,88	21,00	21,12	21,24	21,36	21,48	21,48
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	22,10	22,23	22,36	22,49	22,62	22,75	22,88	23,01	23,14	23,27	23,27
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	23,80	23,94	24,08	24,22	24,36	24,50	24,64	24,78	24,92	25,06	25,06
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	25,50	25,65	25,80	25,95	26,10	26,25	26,40	26,55	26,70	26,85	26,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	27,20	27,36	27,52	27,68	27,84	28,00	28,16	28,32	28,48	28,64	28,64
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	28,90	29,07	29,24	29,41	29,58	29,75	29,92	30,09	30,26	30,43	30,43
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	30,60	30,78	30,96	31,14	31,32	31,50	31,68	31,86	32,04	32,22	32,22
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	32,30	32,49	32,68	32,87	33,06	33,25	33,44	33,63	33,82	34,01	34,01
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	34,00	34,20	34,40	34,60	34,80	35,00	35,20	35,40	35,60	35,80	35,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	35,70	35,91	36,12	36,33	36,54	36,75	36,96	37,17	37,38	37,59	37,59
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	37,40	37,62	37,84	38,06	38,28	38,50	38,72	38,94	39,16	39,38	39,38
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	39,10	39,33	39,56	39,79	40,02	40,25	40,48	40,71	40,94	41,17	41,17
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	40,80	41,04	41,28	41,52	41,76	42,00	42,24	42,48	42,72	42,96	42,96
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	42,50	42,75	43,00	43,25	43,50	43,75	44,00	44,25	44,50	44,75	44,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	44,20	44,46	44,72	44,98	45,24	45,50	45,76	46,02	46,28	46,54	46,54
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	45,90	46,17	46,44	46,71	46,98	47,25	47,52	47,79	48,06	48,33	48,33
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	47,60	47,88	48,16	48,44	48,72	49,00	49,28	49,56	49,84	50,12	50,12
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	49,30	49,59	49,88	50,17	50,46	50,75	51,04	51,33	51,62	51,91	51,91
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	51,00	51,30	51,60	51,90	52,20	52,50	52,80	53,10	53,40	53,70	53,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	52,70	53,01	53,32	53,63	53,94	54,25	54,56	54,87	55,18	55,49	55,49
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	54,40	54,72	55,04	55,36	55,68	56,00	56,32	56,64	56,96	57,28	57,28
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	56,10	56,43	56,76	57,09	57,42	57,75	58,08	58,41	58,74	59,07	59,07
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	57,80	58,14	58,48	58,82	59,16	59,50	59,84	60,18	60,52	60,86	60,86
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	59,50	59,85	60,20	60,55	60,90	61,25	61,60	61,95	62,30	62,65	62,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	61,20	61,56	61,92	62,28	62,64	63,00	63,36	63,72	64,08	64,44	64,44
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	62,90	63,27	63,64	64,01	64,38	64,75	65,12	65,49	65,86	66,23	66,23
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	64,60	64,98	65,36	65,74	66,12	66,50	66,88	67,26	67,64	68,02	68,02
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	66,30	66,69	67,08	67,47	67,86	68,25	68,64	69,03	69,42	69,81	69,81
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	68,00	68,40	68,80	69,20	69,60	70,00	70,40	70,80	71,20	71,60	71,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	69,70	70,11	70,52	70,93	71,34	71,75	72,16	72,57	72,98	73,39	73,39
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	71,40	71,82	72,24	72,66	73,08	73,50	73,92	74,34	74,76	75,18	75,18
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	73,10	73,53	73,96	74,39	74,82	75,25	75,68	76,11	76,54	76,97	76,97
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	74,80	75,24	75,68	76,12	76,56	77,00	77,44	77,88	78,32	78,76	78,76
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	76,50	76,95	77,40	77,85	78,30	78,75	79,20	79,65	80,10	80,55	80,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	78,20	78,66	79,12	79,58	80,04	80,50	80,96	81,42	81,88	82,34	82,34
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	79,90	80,37	80,84	81,31	81,78	82,25	82,72	83,19	83,66	84,13	84,13
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	81,60	82,08	82,56	83,04	83,52	84,00	84,48	84,96	85,44	85,92	85,92
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	83,30	83,79	84,28	84,77	85,26	85,75	86,24	86,73	87,22	87,71	87,71
5	4	3	2	1	0,	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	179

D = 170 — 179.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	170	171	172	173	174	175	176	177	178
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	85,00	85,50	86,00	86,50	87,00	87,50	88,00	88,50	89,00	89,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	86,70	87,21	87,72	88,23	88,74	89,25	89,76	90,27	90,78	91,29
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	88,40	88,92	89,44	89,96	90,48	91,00	91,52	92,04	92,56	93,08
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	90,10	90,63	91,16	91,69	92,22	92,75	93,28	93,81	94,34	94,87
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	91,80	92,34	92,88	93,42	93,96	94,50	95,04	95,58	96,12	96,66
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	93,50	94,05	94,60	95,15	95,70	96,25	96,80	97,35	97,90	98,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	95,20	95,76	96,32	96,88	97,44	98,00	98,56	99,12	99,68	100,24
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	96,90	97,47	98,04	98,61	99,18	99,75	100,32	100,89	101,46	102,03
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	98,60	99,18	99,76	100,34	100,92	101,50	102,08	102,66	103,24	103,82
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	100,30	100,89	101,48	102,07	102,66	103,25	103,84	104,43	105,02	105,61
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	102,00	102,60	103,20	103,80	104,40	105,00	105,60	106,20	106,80	107,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	103,70	104,31	104,92	105,53	106,14	106,75	107,36	107,97	108,58	109,19
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	105,40	106,02	106,64	107,26	107,88	108,50	109,12	109,74	110,36	110,98
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	107,10	107,73	108,36	108,99	109,62	110,25	110,88	111,51	112,14	112,77
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	108,80	109,44	110,08	110,72	111,36	112,00	112,64	113,28	113,92	114,56
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	110,50	111,15	111,80	112,45	113,10	113,75	114,40	115,05	115,70	116,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	112,20	112,86	113,52	114,18	114,84	115,50	116,16	116,82	117,48	118,14
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	113,90	114,57	115,24	115,91	116,58	117,25	117,92	118,59	119,26	119,93
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	115,60	116,28	116,96	117,64	118,32	119,00	119,68	120,36	121,04	121,72
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	117,30	117,99	118,68	119,37	120,06	120,75	121,44	122,13	122,82	123,51
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	119,00	119,70	120,40	121,10	121,80	122,50	123,20	123,90	124,60	125,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	120,70	121,41	122,12	122,83	123,54	124,25	124,96	125,67	126,38	127,09
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	122,40	123,12	123,84	124,56	125,28	126,00	126,72	127,44	128,16	128,88
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	124,10	124,83	125,56	126,29	127,02	127,75	128,48	129,21	129,94	130,67
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	125,80	126,54	127,28	128,02	128,76	129,50	130,24	130,98	131,72	132,46
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	127,50	128,25	129,00	129,75	130,50	131,25	132,00	132,75	133,50	134,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	129,20	129,96	130,72	131,48	132,24	133,00	133,76	134,52	135,28	136,04
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	130,90	131,67	132,44	133,21	133,98	134,75	135,52	136,29	137,06	137,83
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	132,60	133,38	134,16	134,94	135,72	136,50	137,28	138,06	138,84	139,62
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	134,30	135,09	135,88	136,67	137,46	138,25	139,04	139,83	140,62	141,41
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	136,00	136,80	137,60	138,40	139,20	140,00	140,80	141,60	142,40	143,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	137,70	138,51	139,32	140,13	140,94	141,75	142,56	143,37	144,18	144,99
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	139,40	140,22	141,04	141,86	142,68	143,50	144,32	145,14	145,96	146,78
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	141,10	141,93	142,76	143,59	144,42	145,25	146,08	146,91	147,74	148,57
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	142,80	143,64	144,48	145,32	146,16	147,00	147,84	148,68	149,52	150,36
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	144,50	145,35	146,20	147,05	147,90	148,75	149,60	150,45	151,30	152,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	146,20	147,06	147,92	148,78	149,64	150,50	151,36	152,22	153,08	153,94
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	147,90	148,77	149,64	150,51	151,38	152,25	153,12	153,99	154,86	155,73
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	149,60	150,48	151,36	152,24	153,12	154,00	154,88	155,76	156,64	157,52
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	151,30	152,19	153,08	153,97	154,86	155,75	156,64	157,53	158,42	159,31
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	153,00	153,90	154,80	155,70	156,60	157,50	158,40	159,30	160,20	161,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	154,70	155,61	156,52	157,43	158,34	159,25	160,16	161,07	161,98	162,89
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	156,40	157,32	158,24	159,16	160,08	161,00	161,92	162,84	163,76	164,68
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	158,10	159,03	159,96	160,89	161,82	162,75	163,68	164,61	165,54	166,47
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	159,80	160,74	161,68	162,62	163,56	164,50	165,44	166,38	167,32	168,26
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	161,50	162,45	163,40	164,35	165,30	166,25	167,20	168,15	169,10	170,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	163,20	164,16	165,12	166,08	167,04	168,00	168,96	169,92	170,88	171,84
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	164,90	165,87	166,84	167,81	168,78	169,75	170,72	171,69	172,66	173,63
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	166,60	167,58	168,56	169,54	170,52	171,50	172,48	173,46	174,44	175,42
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	168,30	169,29	170,28	171,27	172,26	173,25	174,24	175,23	176,22	177,21
5	4	3	2	1	0,	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179

D = 180 — 189.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	180	181	182	183	184	185	186	187	188
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,80	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85	1,86	1,87	1,88	1,89
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	3,60	3,62	3,64	3,66	3,68	3,70	3,72	3,74	3,76	3,78
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	5,40	5,43	5,46	5,49	5,52	5,55	5,58	5,61	5,64	5,67
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	7,20	7,24	7,28	7,32	7,36	7,40	7,44	7,48	7,52	7,56
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	9,00	9,05	9,10	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40	9,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	10,80	10,86	10,92	10,98	11,04	11,10	11,16	11,22	11,28	11,34
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	12,60	12,67	12,74	12,81	12,88	12,95	13,02	13,09	13,16	13,23
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	14,40	14,48	14,56	14,64	14,72	14,80	14,88	14,96	15,04	15,12
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	16,20	16,29	16,38	16,47	16,56	16,65	16,74	16,83	16,92	17,01
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	18,00	18,10	18,20	18,30	18,40	18,50	18,60	18,70	18,80	18,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	19,80	19,91	20,02	20,13	20,24	20,35	20,46	20,57	20,68	20,79
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	21,60	21,72	21,84	21,96	22,08	22,20	22,32	22,44	22,56	22,68
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	23,40	23,53	23,66	23,79	23,92	24,05	24,18	24,31	24,44	24,57
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	25,20	25,34	25,48	25,62	25,76	25,90	26,04	26,18	26,32	26,46
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	27,00	27,15	27,30	27,45	27,60	27,75	27,90	28,05	28,20	28,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	28,80	28,96	29,12	29,28	29,44	29,60	29,76	29,92	30,08	30,24
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	30,60	30,77	30,94	31,11	31,28	31,45	31,62	31,79	31,96	32,13
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	32,40	32,58	32,76	32,94	33,12	33,30	33,48	33,66	33,84	34,02
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	34,20	34,39	34,58	34,77	34,96	35,15	35,34	35,53	35,72	35,91
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	36,00	36,20	36,40	36,60	36,80	37,00	37,20	37,40	37,60	37,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	37,80	38,01	38,22	38,43	38,64	38,85	39,06	39,27	39,48	39,69
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	39,60	39,82	40,04	40,26	40,48	40,70	40,92	41,14	41,36	41,58
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	41,40	41,63	41,86	42,09	42,32	42,55	42,78	43,01	43,24	43,47
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	43,20	43,44	43,68	43,92	44,16	44,40	44,64	44,88	45,12	45,36
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	45,00	45,25	45,50	45,75	46,00	46,25	46,50	46,75	47,00	47,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	46,80	47,06	47,32	47,58	47,84	48,10	48,36	48,62	48,88	49,14
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	48,60	48,87	49,14	49,41	49,68	49,95	50,22	50,49	50,76	51,03
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	50,40	50,68	50,96	51,24	51,52	51,80	52,08	52,36	52,64	52,92
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	52,20	52,49	52,78	53,07	53,36	53,65	53,94	54,23	54,52	54,81
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	54,00	54,30	54,60	54,90	55,20	55,50	55,80	56,10	56,40	56,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	55,80	56,11	56,42	56,73	57,04	57,35	57,66	57,97	58,28	58,59
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	57,60	57,92	58,24	58,56	58,88	59,20	59,52	59,84	60,16	60,48
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	59,40	59,73	60,06	60,39	60,72	61,05	61,38	61,71	62,04	62,37
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	61,20	61,54	61,88	62,22	62,56	62,90	63,24	63,58	63,92	64,26
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	63,00	63,35	63,70	64,05	64,40	64,75	65,10	65,45	65,80	66,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	64,80	65,16	65,52	65,88	66,24	66,60	66,96	67,32	67,68	68,04
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	66,60	66,97	67,34	67,71	68,08	68,45	68,82	69,19	69,56	69,93
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	68,40	68,78	69,16	69,54	69,92	70,30	70,68	71,06	71,44	71,82
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	70,20	70,59	70,98	71,37	71,76	72,15	72,54	72,93	73,32	73,71
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	72,00	72,40	72,80	73,20	73,60	74,00	74,40	74,80	75,20	75,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	73,80	74,21	74,62	75,03	75,44	75,85	76,26	76,67	77,08	77,49
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	75,60	76,02	76,44	76,86	77,28	77,70	78,12	78,54	78,96	79,38
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	77,40	77,83	78,26	78,69	79,12	79,55	79,98	80,41	80,84	81,27
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	79,20	79,64	80,08	80,52	80,96	81,40	81,84	82,28	82,72	83,16
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	81,00	81,45	81,90	82,35	82,80	83,25	83,70	84,15	84,60	85,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	82,80	83,26	83,72	84,18	84,64	85,10	85,56	86,02	86,48	86,94
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	84,60	85,07	85,54	86,01	86,48	86,95	87,42	87,89	88,36	88,83
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	86,40	86,88	87,36	87,84	88,32	88,80	89,28	89,76	90,24	90,72
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	88,20	88,69	89,18	89,67	90,16	90,65	91,14	91,63	92,12	92,61
5	4	3	2	1	0,	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189

D = 180 — 189.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	180	181	182	183	184	185	186	187	188
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	90,00	90,50	91,00	91,50	92,00	92,50	93,00	93,50	94,00	94,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	91,80	92,31	92,82	93,33	93,84	94,35	94,86	95,37	95,88	96,39
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	93,60	94,12	94,64	95,16	95,68	96,20	96,72	97,24	97,76	98,28
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	95,40	95,93	96,46	96,99	97,52	98,05	98,58	99,11	99,64	100,17
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	97,20	97,74	98,28	98,82	99,36	99,90	100,44	100,98	101,52	102,06
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	99,00	99,55	100,10	100,65	101,20	101,75	102,30	102,85	103,40	103,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	100,80	101,36	101,92	102,48	103,04	103,60	104,16	104,72	105,28	105,84
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	102,60	103,17	103,74	104,31	104,88	105,45	106,02	106,59	107,16	107,73
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	104,40	104,98	105,56	106,14	106,72	107,30	107,88	108,46	109,04	109,62
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	106,20	106,79	107,38	107,97	108,56	109,15	109,74	110,33	110,92	111,51
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	108,00	108,60	109,20	109,80	110,40	111,00	111,60	112,20	112,80	113,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	109,80	110,41	111,02	111,63	112,24	112,85	113,46	114,07	114,68	115,29
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	111,60	112,22	112,84	113,46	114,08	114,70	115,32	115,94	116,56	117,18
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	113,40	114,03	114,66	115,29	115,92	116,55	117,18	117,81	118,44	119,07
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	115,20	115,84	116,48	117,12	117,76	118,40	119,04	119,68	120,32	120,96
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	117,00	117,65	118,30	118,95	119,60	120,25	120,90	121,55	122,20	122,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	118,80	119,46	120,12	120,78	121,44	122,10	122,76	123,42	124,08	124,74
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	120,60	121,27	121,94	122,61	123,28	123,95	124,62	125,29	125,96	126,63
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	122,40	123,08	123,76	124,44	125,12	125,80	126,48	127,16	127,84	128,52
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	124,20	124,89	125,58	126,27	126,96	127,65	128,34	129,03	129,72	130,41
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	126,00	126,70	127,40	128,10	128,80	129,50	130,20	130,90	131,60	132,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	127,80	128,51	129,22	129,93	130,64	131,35	132,06	132,77	133,48	134,19
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	129,60	130,32	131,04	131,76	132,48	133,20	133,92	134,64	135,36	136,08
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	131,40	132,13	132,86	133,59	134,32	135,05	135,78	136,51	137,24	137,97
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	133,20	133,94	134,68	135,42	136,16	136,90	137,64	138,38	139,12	139,86
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	135,00	135,75	136,50	137,25	138,00	138,75	139,50	140,25	141,00	141,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	136,80	137,56	138,32	139,08	139,84	140,60	141,36	142,12	142,88	143,64
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	138,60	139,37	140,14	140,91	141,68	142,45	143,22	143,99	144,76	145,53
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	140,40	141,18	141,96	142,74	143,52	144,30	145,08	145,86	146,64	147,42
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	142,20	142,99	143,78	144,57	145,36	146,15	146,94	147,73	148,52	149,31
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	144,00	144,80	145,60	146,40	147,20	148,00	148,80	149,60	150,40	151,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	145,80	146,61	147,42	148,23	149,04	149,85	150,66	151,47	152,28	153,09
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	147,60	148,42	149,24	150,06	150,88	151,70	152,52	153,34	154,16	154,98
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	149,40	150,23	151,06	151,89	152,72	153,55	154,38	155,21	156,04	156,87
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	151,20	152,04	152,88	153,72	154,56	155,40	156,24	157,08	157,92	158,76
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	153,00	153,85	154,70	155,55	156,40	157,25	158,10	158,95	159,80	160,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	154,80	155,66	156,52	157,38	158,24	159,10	159,96	160,82	161,68	162,54
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	156,60	157,47	158,34	159,21	160,08	160,95	161,82	162,69	163,56	164,43
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	158,40	159,28	160,16	161,04	161,92	162,80	163,68	164,56	165,44	166,32
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	160,20	161,09	161,98	162,87	163,76	164,65	165,54	166,43	167,32	168,21
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	162,00	162,90	163,80	164,70	165,60	166,50	167,40	168,30	169,20	170,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	163,80	164,71	165,62	166,53	167,44	168,35	169,26	170,17	171,08	171,99
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	165,60	166,52	167,44	168,36	169,28	170,20	171,12	172,04	172,96	173,88
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	167,40	168,33	169,26	170,19	171,12	172,05	172,98	173,91	174,84	175,77
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	169,20	170,14	171,08	172,02	172,96	173,90	174,84	175,78	176,72	177,66
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	171,00	171,95	172,90	173,85	174,80	175,75	176,70	177,65	178,60	179,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	172,80	173,76	174,72	175,68	176,64	177,60	178,56	179,52	180,48	181,44
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	174,60	175,57	176,54	177,51	178,48	179,45	180,42	181,39	182,36	183,33
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	176,40	177,38	178,36	179,34	180,32	181,30	182,28	183,26	184,24	185,22
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	178,20	179,19	180,18	181,17	182,16	183,15	184,14	185,13	186,12	187,11
5	4	3	2	1	0,	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189

D = 190 — 199.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	190	191	192	193	194	195	196	197	198
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94	1,95	1,96	1,97	1,98	1,99
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	3,80	3,82	3,84	3,86	3,88	3,90	3,92	3,94	3,96	3,98
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	5,70	5,73	5,76	5,79	5,82	5,85	5,88	5,91	5,94	5,97
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	7,60	7,64	7,68	7,72	7,76	7,80	7,84	7,88	7,92	7,96
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	9,50	9,55	9,60	9,65	9,70	9,75	9,80	9,85	9,90	9,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	11,40	11,46	11,52	11,58	11,64	11,70	11,76	11,82	11,88	11,94
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	13,30	13,37	13,44	13,51	13,58	13,65	13,72	13,79	13,86	13,93
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	15,20	15,28	15,36	15,44	15,52	15,60	15,68	15,76	15,84	15,92
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	17,10	17,19	17,28	17,37	17,46	17,55	17,64	17,73	17,82	17,91
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	19,00	19,10	19,20	19,30	19,40	19,50	19,60	19,70	19,80	19,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	20,90	21,01	21,12	21,23	21,34	21,45	21,56	21,67	21,78	21,89
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	22,80	22,92	23,04	23,16	23,28	23,40	23,52	23,64	23,76	23,88
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	24,70	24,83	24,96	25,09	25,22	25,35	25,48	25,61	25,74	25,87
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	26,60	26,74	26,88	27,02	27,16	27,30	27,44	27,58	27,72	27,86
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	28,50	28,65	28,80	28,95	29,10	29,25	29,40	29,55	29,70	29,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	30,40	30,56	30,72	30,88	31,04	31,20	31,36	31,52	31,68	31,84
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	32,30	32,47	32,64	32,81	32,98	33,15	33,32	33,49	33,66	33,83
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	34,20	34,38	34,56	34,74	34,92	35,10	35,28	35,46	35,64	35,82
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	36,10	36,29	36,48	36,67	36,86	37,05	37,24	37,43	37,62	37,81
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	38,00	38,20	38,40	38,60	38,80	39,00	39,20	39,40	39,60	39,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	39,90	40,11	40,32	40,53	40,74	40,95	41,16	41,37	41,58	41,79
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	41,80	42,02	42,24	42,46	42,68	42,90	43,12	43,34	43,56	43,78
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	43,70	43,93	44,16	44,39	44,62	44,85	45,08	45,31	45,54	45,77
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	45,60	45,84	46,08	46,32	46,56	46,80	47,04	47,28	47,52	47,76
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	47,50	47,75	48,00	48,25	48,50	48,75	49,00	49,25	49,50	49,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	49,40	49,66	49,92	50,18	50,44	50,70	50,96	51,22	51,48	51,74
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	51,30	51,57	51,84	52,11	52,38	52,65	52,92	53,19	53,46	53,73
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	53,20	53,48	53,76	54,04	54,32	54,60	54,88	55,16	55,44	55,72
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	55,10	55,39	55,68	55,97	56,26	56,55	56,84	57,13	57,42	57,71
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	57,00	57,30	57,60	57,90	58,20	58,50	58,80	59,10	59,40	59,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	58,90	59,21	59,52	59,83	60,14	60,45	60,76	61,07	61,38	61,69
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	60,80	61,12	61,44	61,76	62,08	62,40	62,72	63,04	63,36	63,68
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	62,70	63,03	63,36	63,69	64,02	64,35	64,68	65,01	65,34	65,67
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	64,60	64,94	65,28	65,62	65,96	66,30	66,64	66,98	67,32	67,66
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	66,50	66,85	67,20	67,55	67,90	68,25	68,60	68,95	69,30	69,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	68,40	68,76	69,12	69,48	69,84	70,20	70,56	70,92	71,28	71,64
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	70,30	70,67	71,04	71,41	71,78	72,15	72,52	72,89	73,26	73,63
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	72,20	72,58	72,96	73,34	73,72	74,10	74,48	74,86	75,24	75,62
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	74,10	74,49	74,88	75,27	75,66	76,05	76,44	76,83	77,22	77,61
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	76,00	76,40	76,80	77,20	77,60	78,00	78,40	78,80	79,20	79,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	77,90	78,31	78,72	79,13	79,54	79,95	80,36	80,77	81,18	81,59
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	79,80	80,22	80,64	81,06	81,48	81,90	82,32	82,74	83,16	83,58
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	81,70	82,13	82,56	82,99	83,42	83,85	84,28	84,71	85,14	85,57
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	83,60	84,04	84,48	84,92	85,36	85,80	86,24	86,68	87,12	87,56
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	85,50	85,95	86,40	86,85	87,30	87,75	88,20	88,65	89,10	89,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	87,40	87,86	88,32	88,78	89,24	89,70	90,16	90,62	91,08	91,54
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	89,30	89,77	90,24	90,71	91,18	91,65	92,12	92,59	93,06	93,53
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	91,20	91,68	92,16	92,64	93,12	93,60	94,08	94,56	95,04	95,52
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	93,10	93,59	94,08	94,57	95,06	95,55	96,04	96,53	97,02	97,51
5	4	3	2	1	0,	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199

D = 190 — 199.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	190	191	192	193	194	195	196	197	198
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	95,00	95,50	96,00	96,50	97,00	97,50	98,00	98,50	99,00	99,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	96,90	97,41	97,92	98,43	98,94	99,45	99,96	100,47	100,98	101,49
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	98,80	99,32	99,84	100,36	100,88	101,40	101,92	102,44	102,96	103,48
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	100,70	101,23	101,76	102,29	102,82	103,35	103,88	104,41	104,94	105,47
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	102,60	103,14	103,68	104,22	104,76	105,30	105,84	106,38	106,92	107,46
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	104,50	105,05	105,60	106,15	106,70	107,25	107,80	108,35	108,90	109,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	106,40	106,96	107,52	108,08	108,64	109,20	109,76	110,32	110,88	111,44
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	108,30	108,87	109,44	110,01	110,58	111,15	111,72	112,29	112,86	113,43
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	110,20	110,78	111,36	111,94	112,52	113,10	113,68	114,26	114,84	115,42
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	112,10	112,69	113,28	113,87	114,46	115,05	115,64	116,23	116,82	117,41
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	114,00	114,60	115,20	115,80	116,40	117,00	117,60	118,20	118,80	119,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	115,90	116,51	117,12	117,73	118,34	118,95	119,56	120,17	120,78	121,39
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	117,80	118,42	119,04	119,66	120,28	120,90	121,52	122,14	122,76	123,38
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	119,70	120,33	120,96	121,59	122,22	122,85	123,48	124,11	124,74	125,37
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	121,60	122,24	122,88	123,52	124,16	124,80	125,44	126,08	126,72	127,36
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	123,50	124,15	124,80	125,45	126,10	126,75	127,40	128,05	128,70	129,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	125,40	126,06	126,72	127,38	128,04	128,70	129,36	130,02	130,68	131,34
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	127,30	127,97	128,64	129,31	129,98	130,65	131,32	131,99	132,66	133,33
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	129,20	129,88	130,56	131,24	131,92	132,60	133,28	133,96	134,64	135,32
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	131,10	131,79	132,48	133,17	133,86	134,55	135,24	135,93	136,62	137,31
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	133,00	133,70	134,40	135,10	135,80	136,50	137,20	137,90	138,60	139,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	134,90	135,61	136,32	137,03	137,74	138,45	139,16	139,87	140,58	141,29
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	136,80	137,52	138,24	138,96	139,68	140,40	141,12	141,84	142,56	143,28
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	138,70	139,43	140,16	140,89	141,62	142,35	143,08	143,81	144,54	145,27
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	140,60	141,34	142,08	142,82	143,56	144,30	145,04	145,78	146,52	147,26
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	142,50	143,25	144,00	144,75	145,50	146,25	147,00	147,75	148,50	149,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	144,40	145,16	145,92	146,68	147,44	148,20	148,96	149,72	150,48	151,24
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	146,30	147,07	147,84	148,61	149,38	150,15	150,92	151,69	152,46	153,23
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	148,20	148,98	149,76	150,54	151,32	152,10	152,88	153,66	154,44	155,22
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	150,10	150,89	151,68	152,47	153,26	154,05	154,84	155,63	156,42	157,21
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	152,00	152,80	153,60	154,40	155,20	156,00	156,80	157,60	158,40	159,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	153,90	154,71	155,52	156,33	157,14	157,95	158,76	159,57	160,38	161,19
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	155,80	156,62	157,44	158,26	159,08	159,90	160,72	161,54	162,36	163,18
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	157,70	158,53	159,36	160,19	161,02	161,85	162,68	163,51	164,34	165,17
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	159,60	160,44	161,28	162,12	162,96	163,80	164,64	165,48	166,32	167,16
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	161,50	162,35	163,20	164,05	164,90	165,75	166,60	167,45	168,30	169,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	163,40	164,26	165,12	165,98	166,84	167,70	168,56	169,42	170,28	171,14
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	165,30	166,17	167,04	167,91	168,78	169,65	170,52	171,39	172,26	173,13
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	167,20	168,08	168,96	169,84	170,72	171,60	172,48	173,36	174,24	175,12
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	169,10	169,99	170,88	171,77	172,66	173,55	174,44	175,33	176,22	177,11
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	171,00	171,90	172,80	173,70	174,60	175,50	176,40	177,30	178,20	179,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	172,90	173,81	174,72	175,63	176,54	177,45	178,36	179,27	180,18	181,09
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	174,80	175,72	176,64	177,56	178,48	179,40	180,32	181,24	182,16	183,08
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	176,70	177,63	178,56	179,49	180,42	181,35	182,28	183,21	184,14	185,07
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	178,60	179,54	180,48	181,42	182,36	183,30	184,24	185,18	186,12	187,06
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	180,50	181,45	182,40	183,35	184,30	185,25	186,20	187,15	188,10	189,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	182,40	183,36	184,32	185,28	186,24	187,20	188,16	189,12	190,08	191,04
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	184,30	185,27	186,24	187,21	188,18	189,15	190,12	191,09	192,06	193,03
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	186,20	187,18	188,16	189,14	190,12	191,10	192,08	193,06	194,04	195,02
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	188,10	189,09	190,08	191,07	192,06	193,05	194,04	195,03	196,02	197,01
5	4	3	2	1	0,	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199

D = 200 — 209.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	200	201	202	203	204	205	206	207	208
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,00	2,01	2,02	2,03	2,04	2,05	2,06	2,07	2,08	2,09
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	4,00	4,02	4,04	4,06	4,08	4,10	4,12	4,14	4,16	4,18
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	6,00	6,03	6,06	6,09	6,12	6,15	6,18	6,21	6,24	6,27
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	8,00	8,04	8,08	8,12	8,16	8,20	8,24	8,28	8,32	8,36
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	10,00	10,05	10,10	10,15	10,20	10,25	10,30	10,35	10,40	10,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	12,00	12,06	12,12	12,18	12,24	12,30	12,36	12,42	12,48	12,54
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	14,00	14,07	14,14	14,21	14,28	14,35	14,42	14,49	14,56	14,63
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	16,00	16,08	16,16	16,24	16,32	16,40	16,48	16,56	16,64	16,72
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	18,00	18,09	18,18	18,27	18,36	18,45	18,54	18,63	18,72	18,81
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	20,00	20,10	20,20	20,30	20,40	20,50	20,60	20,70	20,80	20,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	22,00	22,11	22,22	22,33	22,44	22,55	22,66	22,77	22,88	22,99
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	24,00	24,12	24,24	24,36	24,48	24,60	24,72	24,84	24,96	25,08
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	26,00	26,13	26,26	26,39	26,52	26,65	26,78	26,91	27,04	27,17
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	28,00	28,14	28,28	28,42	28,56	28,70	28,84	28,98	29,12	29,26
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	30,00	30,15	30,30	30,45	30,60	30,75	30,90	31,05	31,20	31,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	32,00	32,16	32,32	32,48	32,64	32,80	32,96	33,12	33,28	33,44
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	34,00	34,17	34,34	34,51	34,68	34,85	35,02	35,19	35,36	35,53
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	36,00	36,18	36,36	36,54	36,72	36,90	37,08	37,26	37,44	37,62
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	38,00	38,19	38,38	38,57	38,76	38,95	39,14	39,33	39,52	39,71
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	40,00	40,20	40,40	40,60	40,80	41,00	41,20	41,40	41,60	41,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	42,00	42,21	42,42	42,63	42,84	43,05	43,26	43,47	43,68	43,89
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	44,00	44,22	44,44	44,66	44,88	45,10	45,32	45,54	45,76	45,98
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	46,00	46,23	46,46	46,69	46,92	47,15	47,38	47,61	47,84	48,07
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	48,00	48,24	48,48	48,72	48,96	49,20	49,44	49,68	49,92	50,16
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	50,00	50,25	50,50	50,75	51,00	51,25	51,50	51,75	52,00	52,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	52,00	52,26	52,52	52,78	53,04	53,30	53,56	53,82	54,08	54,34
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	54,00	54,27	54,54	54,81	55,08	55,35	55,62	55,89	56,16	56,43
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	56,00	56,28	56,56	56,84	57,12	57,40	57,68	57,96	58,24	58,52
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	58,00	58,29	58,58	58,87	59,16	59,45	59,74	60,03	60,32	60,61
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	60,00	60,30	60,60	60,90	61,20	61,50	61,80	62,10	62,40	62,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	62,00	62,31	62,62	62,93	63,24	63,55	63,86	64,17	64,48	64,79
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	64,00	64,32	64,64	64,96	65,28	65,60	65,92	66,24	66,56	66,88
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	66,00	66,33	66,66	66,99	67,32	67,65	67,98	68,31	68,64	68,97
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	68,00	68,34	68,68	69,02	69,36	69,70	70,04	70,38	70,72	71,06
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	70,00	70,35	70,70	71,05	71,40	71,75	72,10	72,45	72,80	73,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	72,00	72,36	72,72	73,08	73,44	73,80	74,16	74,52	74,88	75,24
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	74,00	74,37	74,74	75,11	75,48	75,85	76,22	76,59	76,96	77,33
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	76,00	76,38	76,76	77,14	77,52	77,90	78,28	78,66	79,04	79,42
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	78,00	78,39	78,78	79,17	79,56	79,95	80,34	80,73	81,12	81,51
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	80,00	80,40	80,80	81,20	81,60	82,00	82,40	82,80	83,20	83,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	82,00	82,41	82,82	83,23	83,64	84,05	84,46	84,87	85,28	85,69
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	84,00	84,42	84,84	85,26	85,68	86,10	86,52	86,94	87,36	87,78
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	86,00	86,43	86,86	87,29	87,72	88,15	88,58	89,01	89,44	89,87
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	88,00	88,44	88,88	89,32	89,76	90,20	90,64	91,08	91,52	91,96
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	90,00	90,45	90,90	91,35	91,80	92,25	92,70	93,15	93,60	94,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	92,00	92,46	92,92	93,38	93,84	94,30	94,76	95,22	95,68	96,14
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	94,00	94,47	94,94	95,41	95,88	96,35	96,82	97,29	97,76	98,23
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	96,00	96,48	96,96	97,44	97,92	98,40	98,88	99,36	99,84	100,32
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	98,00	98,49	98,98	99,47	99,96	100,45	100,94	101,43	101,92	102,41
5	4	3	2	1	0,	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209

D = 200 — 209.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0	200	201	202	203	204	205	206	207	208
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	100,00	100,50	101,00	101,50	102,00	102,50	103,00	103,50	104,00	104,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	102,00	102,51	103,02	103,53	104,04	104,55	105,06	105,57	106,08	106,59
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	104,00	104,52	105,04	105,56	106,08	106,60	107,12	107,64	108,16	108,68
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	106,00	106,53	107,06	107,59	108,12	108,65	109,18	109,71	110,24	110,77
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	108,00	108,54	109,08	109,62	110,16	110,70	111,24	111,78	112,32	112,86
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	110,00	110,55	111,10	111,65	112,20	112,75	113,30	113,85	114,40	114,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	112,00	112,56	113,12	113,68	114,24	114,80	115,36	115,92	116,48	117,04
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	114,00	114,57	115,14	115,71	116,28	116,85	117,42	117,99	118,56	119,13
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	116,00	116,58	117,16	117,74	118,32	118,90	119,48	120,06	120,64	121,22
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	118,00	118,59	119,18	119,77	120,36	120,95	121,54	122,13	122,72	123,31
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	120,00	120,60	121,20	121,80	122,40	123,00	123,60	124,20	124,80	125,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	122,00	122,61	123,22	123,83	124,44	125,05	125,66	126,27	126,88	127,49
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	124,00	124,62	125,24	125,86	126,48	127,10	127,72	128,34	128,96	129,58
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	126,00	126,63	127,26	127,89	128,52	129,15	129,78	130,41	131,04	131,67
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	128,00	128,64	129,28	129,92	130,56	131,20	131,84	132,48	133,12	133,76
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	130,00	130,65	131,30	131,95	132,60	133,25	133,90	134,55	135,20	135,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	132,00	132,66	133,32	133,98	134,64	135,30	135,96	136,62	137,28	137,94
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	134,00	134,67	135,34	136,01	136,68	137,35	138,02	138,69	139,36	140,03
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	136,00	136,68	137,36	138,04	138,72	139,40	140,08	140,76	141,44	142,12
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	138,00	138,69	139,38	140,07	140,76	141,45	142,14	142,83	143,52	144,21
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	140,00	140,70	141,40	142,10	142,80	143,50	144,20	144,90	145,60	146,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	142,00	142,71	143,42	144,13	144,84	145,55	146,26	146,97	147,68	148,39
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	144,00	144,72	145,44	146,16	146,88	147,60	148,32	149,04	149,76	150,48
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	146,00	146,73	147,46	148,19	148,92	149,65	150,38	151,11	151,84	152,57
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	148,00	148,74	149,48	150,22	150,96	151,70	152,44	153,18	153,92	154,66
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	150,00	150,75	151,50	152,25	153,00	153,75	154,50	155,25	156,00	156,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	152,00	152,76	153,52	154,28	155,04	155,80	156,56	157,32	158,08	158,84
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	154,00	154,77	155,54	156,31	157,08	157,85	158,62	159,39	160,16	160,93
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	156,00	156,78	157,56	158,34	159,12	159,90	160,68	161,46	162,24	163,02
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	158,00	158,79	159,58	160,37	161,16	161,95	162,74	163,53	164,32	165,11
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	160,00	160,80	161,60	162,40	163,20	164,00	164,80	165,60	166,40	167,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	162,00	162,81	163,62	164,43	165,24	166,05	166,86	167,67	168,48	169,29
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	164,00	164,82	165,64	166,46	167,28	168,10	168,92	169,74	170,56	171,38
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	166,00	166,83	167,66	168,49	169,32	170,15	170,98	171,81	172,64	173,47
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	168,00	168,84	169,68	170,52	171,36	172,20	173,04	173,88	174,72	175,56
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	170,00	170,85	171,70	172,55	173,40	174,25	175,10	175,95	176,80	177,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	172,00	172,86	173,72	174,58	175,44	176,30	177,16	178,02	178,88	179,74
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	174,00	174,87	175,74	176,61	177,48	178,35	179,22	180,09	180,96	181,83
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	176,00	176,88	177,76	178,64	179,52	180,40	181,28	182,16	183,04	183,92
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	178,00	178,89	179,78	180,67	181,56	182,45	183,34	184,23	185,12	186,01
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	180,00	180,90	181,80	182,70	183,60	184,50	185,40	186,30	187,20	188,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	182,00	182,91	183,82	184,73	185,64	186,55	187,46	188,37	189,28	190,19
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	184,00	184,92	185,84	186,76	187,68	188,60	189,52	190,44	191,36	192,28
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	186,00	186,93	187,86	188,79	189,72	190,65	191,58	192,51	193,44	194,37
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	188,00	188,94	189,88	190,82	191,76	192,70	193,64	194,58	195,52	196,46
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	190,00	190,95	191,90	192,85	193,80	194,75	195,70	196,65	197,60	198,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	192,00	192,96	193,92	194,88	195,84	196,80	197,76	198,72	199,68	200,64
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	194,00	194,97	195,94	196,91	197,88	198,85	199,82	200,79	201,76	202,73
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	196,00	196,98	197,96	198,94	199,92	200,90	201,88	202,86	203,84	204,82
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	198,00	198,99	199,98	200,97	201,96	202,95	203,94	204,93	205,92	206,91
5	4	3	2	1	0	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209

D = 210 — 219.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	210	211	212	213	214	215	216	217	218
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,10	2,11	2,12	2,13	2,14	2,15	2,16	2,17	2,18	2,19
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	4,20	4,22	4,24	4,26	4,28	4,30	4,32	4,34	4,36	4,38
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	6,30	6,33	6,36	6,39	6,42	6,45	6,48	6,51	6,54	6,57
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	8,40	8,44	8,48	8,52	8,56	8,60	8,64	8,68	8,72	8,76
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	10,50	10,55	10,60	10,65	10,70	10,75	10,80	10,85	10,90	10,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	12,60	12,66	12,72	12,78	12,84	12,90	12,96	13,02	13,08	13,14
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	14,70	14,77	14,84	14,91	14,98	15,05	15,12	15,19	15,26	15,33
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	16,80	16,88	16,96	17,04	17,12	17,20	17,28	17,36	17,44	17,52
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	18,90	18,99	19,08	19,17	19,26	19,35	19,44	19,53	19,62	19,71
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	21,00	21,10	21,20	21,30	21,40	21,50	21,60	21,70	21,80	21,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	23,10	23,21	23,32	23,43	23,54	23,65	23,76	23,87	23,98	24,09
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	25,20	25,32	25,44	25,56	25,68	25,80	25,92	26,04	26,16	26,28
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	27,30	27,43	27,56	27,69	27,82	27,95	28,08	28,21	28,34	28,47
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	29,40	29,54	29,68	29,82	29,96	30,10	30,24	30,38	30,52	30,66
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	31,50	31,65	31,80	31,95	32,10	32,25	32,40	32,55	32,70	32,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	33,60	33,76	33,92	34,08	34,24	34,40	34,56	34,72	34,88	35,04
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	35,70	35,87	36,04	36,21	36,38	36,55	36,72	36,89	37,06	37,23
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	37,80	37,98	38,16	38,34	38,52	38,70	38,88	39,06	39,24	39,42
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	39,90	40,09	40,28	40,47	40,66	40,85	41,04	41,23	41,42	41,61
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	42,00	42,20	42,40	42,60	42,80	43,00	43,20	43,40	43,60	43,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	44,10	44,31	44,52	44,73	44,94	45,15	45,36	45,57	45,78	45,99
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	46,20	46,42	46,64	46,86	47,08	47,30	47,52	47,74	47,96	48,18
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	48,30	48,53	48,76	48,99	49,22	49,45	49,68	49,91	50,14	50,37
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	50,40	50,64	50,88	51,12	51,36	51,60	51,84	52,08	52,32	52,56
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	52,50	52,75	53,00	53,25	53,50	53,75	54,00	54,25	54,50	54,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	54,60	54,86	55,12	55,38	55,64	55,90	56,16	56,42	56,68	56,94
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	56,70	56,97	57,24	57,51	57,78	58,05	58,32	58,59	58,86	59,13
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	58,80	59,08	59,36	59,64	59,92	60,20	60,48	60,76	61,04	61,32
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	60,90	61,19	61,48	61,77	62,06	62,35	62,64	62,93	63,22	63,51
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	63,00	63,30	63,60	63,90	64,20	64,50	64,80	65,10	65,40	65,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	65,10	65,41	65,72	66,03	66,34	66,65	66,96	67,27	67,58	67,89
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	67,20	67,52	67,84	68,16	68,48	68,80	69,12	69,44	69,76	70,08
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	69,30	69,63	69,96	70,29	70,62	70,95	71,28	71,61	71,94	72,27
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	71,40	71,74	72,08	72,42	72,76	73,10	73,44	73,78	74,12	74,46
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	73,50	73,85	74,20	74,55	74,90	75,25	75,60	75,95	76,30	76,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	75,60	75,96	76,32	76,68	77,04	77,40	77,76	78,12	78,48	78,84
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	77,70	78,07	78,44	78,81	79,18	79,55	79,92	80,29	80,66	81,03
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	79,80	80,18	80,56	80,94	81,32	81,70	82,08	82,46	82,84	83,22
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	81,90	82,29	82,68	83,07	83,46	83,85	84,24	84,63	85,02	85,41
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	84,00	84,40	84,80	85,20	85,60	86,00	86,40	86,80	87,20	87,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	86,10	86,51	86,92	87,33	87,74	88,15	88,56	88,97	89,38	89,79
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	88,20	88,62	89,04	89,46	89,88	90,30	90,72	91,14	91,56	91,98
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	90,30	90,73	91,16	91,59	92,02	92,45	92,88	93,31	93,74	94,17
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	92,40	92,84	93,28	93,72	94,16	94,60	95,04	95,48	95,92	96,36
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	94,50	94,95	95,40	95,85	96,30	96,75	97,20	97,65	98,10	98,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	96,60	97,06	97,52	97,98	98,44	98,90	99,36	99,82	100,28	100,74
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	98,70	99,17	99,64	100,11	100,58	101,05	101,52	101,99	102,46	102,93
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	100,80	101,28	101,76	102,24	102,72	103,20	103,68	104,16	104,64	105,12
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	102,90	103,39	103,88	104,37	104,86	105,35	105,84	106,33	106,82	107,31
5	4	3	2	1	0,	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219

D = 210 — 219.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	210	211	212	213	214	215	216	217	218
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	105,00	105,50	106,00	106,50	107,00	107,50	108,00	108,50	109,00	109,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	107,10	107,61	108,12	108,63	109,14	109,65	110,16	110,67	111,18	111,69
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	109,20	109,72	110,24	110,76	111,28	111,80	112,32	112,84	113,36	113,88
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	111,30	111,83	112,36	112,89	113,42	113,95	114,48	115,01	115,54	116,07
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	113,40	113,94	114,48	115,02	115,56	116,10	116,64	117,18	117,72	118,26
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	115,50	116,05	116,60	117,15	117,70	118,25	118,80	119,35	119,90	120,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	117,60	118,16	118,72	119,28	119,84	120,40	120,96	121,52	122,08	122,64
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	119,70	120,27	120,84	121,41	121,98	122,55	123,12	123,69	124,26	124,83
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	121,80	122,38	122,96	123,54	124,12	124,70	125,28	125,86	126,44	127,02
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	123,90	124,49	125,08	125,67	126,26	126,85	127,44	128,03	128,62	129,21
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	126,00	126,60	127,20	127,80	128,40	129,00	129,60	130,20	130,80	131,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	128,10	128,71	129,32	129,93	130,54	131,15	131,76	132,37	132,98	133,59
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	130,20	130,82	131,44	132,06	132,68	133,30	133,92	134,54	135,16	135,78
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	132,30	132,93	133,56	134,19	134,82	135,45	136,08	136,71	137,34	137,97
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	134,40	135,04	135,68	136,32	136,96	137,60	138,24	138,88	139,52	140,16
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	136,50	137,15	137,80	138,45	139,10	139,75	140,40	141,05	141,70	142,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	138,60	139,26	139,92	140,58	141,24	141,90	142,56	143,22	143,88	144,54
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	140,70	141,37	142,04	142,71	143,38	144,05	144,72	145,39	146,06	146,73
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	142,80	143,48	144,16	144,84	145,52	146,20	146,88	147,56	148,24	148,92
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	144,90	145,59	146,28	146,97	147,66	148,35	149,04	149,73	150,42	151,11
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	147,00	147,70	148,40	149,10	149,80	150,50	151,20	151,90	152,60	153,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	149,10	149,81	150,52	151,23	151,94	152,65	153,36	154,07	154,78	155,49
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	151,20	151,92	152,64	153,36	154,08	154,80	155,52	156,24	156,96	157,68
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	153,30	154,03	154,76	155,49	156,22	156,95	157,68	158,41	159,14	159,87
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	155,40	156,14	156,88	157,62	158,36	159,10	159,84	160,58	161,32	162,06
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	157,50	158,25	159,00	159,75	160,50	161,25	162,00	162,75	163,50	164,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	159,60	160,36	161,12	161,88	162,64	163,40	164,16	164,92	165,68	166,44
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	161,70	162,47	163,24	164,01	164,78	165,55	166,32	167,09	167,86	168,63
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	163,80	164,58	165,36	166,14	166,92	167,70	168,48	169,26	170,04	170,82
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	165,90	166,69	167,48	168,27	169,06	169,85	170,64	171,43	172,22	173,01
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	168,00	168,80	169,60	170,40	171,20	172,00	172,80	173,60	174,40	175,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	170,10	170,91	171,72	172,53	173,34	174,15	174,96	175,77	176,58	177,39
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	172,20	173,02	173,84	174,66	175,48	176,30	177,12	177,94	178,76	179,58
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	174,30	175,13	175,96	176,79	177,62	178,45	179,28	180,11	180,94	181,77
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	176,40	177,24	178,08	178,92	179,76	180,60	181,44	182,28	183,12	183,96
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	178,50	179,35	180,20	181,05	181,90	182,75	183,60	184,45	185,30	186,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	180,60	181,46	182,32	183,18	184,04	184,90	185,76	186,62	187,48	188,34
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	182,70	183,57	184,44	185,31	186,18	187,05	187,92	188,79	189,66	190,53
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	184,80	185,68	186,56	187,44	188,32	189,20	190,08	190,96	191,84	192,72
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	186,90	187,79	188,68	189,57	190,46	191,35	192,24	193,13	194,02	194,91
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	189,00	189,90	190,80	191,70	192,60	193,50	194,40	195,30	196,20	197,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	191,10	192,01	192,92	193,83	194,74	195,65	196,56	197,47	198,38	199,29
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	193,20	194,12	195,04	195,96	196,88	197,80	198,72	199,64	200,56	201,48
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	195,30	196,23	197,16	198,09	199,02	199,95	200,88	201,81	202,74	203,67
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	197,40	198,34	199,28	200,22	201,16	202,10	203,04	203,98	204,92	205,86
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	199,50	200,45	201,40	202,35	203,30	204,25	205,20	206,15	207,10	208,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	201,60	202,56	203,52	204,48	205,44	206,40	207,36	208,32	209,28	210,24
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	203,70	204,67	205,64	206,61	207,58	208,55	209,52	210,49	211,46	212,43
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	205,80	206,78	207,76	208,74	209,72	210,70	211,68	212,66	213,64	214,62
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	207,90	208,89	209,88	210,87	211,86	212,85	213,84	214,83	215,82	216,81
5	4	3	2	1	0,	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219

D = 220 — 229.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	220	221	222	223	224	225	226	227	228
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,20	2,21	2,22	2,23	2,24	2,25	2,26	2,27	2,28	2,29
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	4,40	4,42	4,44	4,46	4,48	4,50	4,52	4,54	4,56	4,58
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	6,60	6,63	6,66	6,69	6,72	6,75	6,78	6,81	6,84	6,87
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	8,80	8,84	8,88	8,92	8,96	9,00	9,04	9,08	9,12	9,16
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	11,00	11,05	11,10	11,15	11,20	11,25	11,30	11,35	11,40	11,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	13,20	13,26	13,32	13,38	13,44	13,50	13,56	13,62	13,68	13,74
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	15,40	15,47	15,54	15,61	15,68	15,75	15,82	15,89	15,96	16,03
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	17,60	17,68	17,76	17,84	17,92	18,00	18,08	18,16	18,24	18,32
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	19,80	19,89	19,98	20,07	20,16	20,25	20,34	20,43	20,52	20,61
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	22,00	22,10	22,20	22,30	22,40	22,50	22,60	22,70	22,80	22,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	24,20	24,31	24,42	24,53	24,64	24,75	24,86	24,97	25,08	25,19
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	26,40	26,52	26,64	26,76	26,88	27,00	27,12	27,24	27,36	27,48
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	28,60	28,73	28,86	28,99	29,12	29,25	29,38	29,51	29,64	29,77
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	30,80	30,94	31,08	31,22	31,36	31,50	31,64	31,78	31,92	32,06
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	33,00	33,15	33,30	33,45	33,60	33,75	33,90	34,05	34,20	34,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	35,20	35,36	35,52	35,68	35,84	36,00	36,16	36,32	36,48	36,64
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	37,40	37,57	37,74	37,91	38,08	38,25	38,42	38,59	38,76	38,93
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	39,60	39,78	39,96	40,14	40,32	40,50	40,68	40,86	41,04	41,22
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	41,80	41,99	42,18	42,37	42,56	42,75	42,94	43,13	43,32	43,51
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	44,00	44,20	44,40	44,60	44,80	45,00	45,20	45,40	45,60	45,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	46,20	46,41	46,62	46,83	47,04	47,25	47,46	47,67	47,88	48,09
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	48,40	48,62	48,84	49,06	49,28	49,50	49,72	49,94	50,16	50,38
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	50,60	50,83	51,06	51,29	51,52	51,75	51,98	52,21	52,44	52,67
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	52,80	53,04	53,28	53,52	53,76	54,00	54,24	54,48	54,72	54,96
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	55,00	55,25	55,50	55,75	56,00	56,25	56,50	56,75	57,00	57,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	57,20	57,46	57,72	57,98	58,24	58,50	58,76	59,02	59,28	59,54
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	59,40	59,67	59,94	60,21	60,48	60,75	61,02	61,29	61,56	61,83
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	61,60	61,88	62,16	62,44	62,72	63,00	63,28	63,56	63,84	64,12
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	63,80	64,09	64,38	64,67	64,96	65,25	65,54	65,83	66,12	66,41
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	66,00	66,30	66,60	66,90	67,20	67,50	67,80	68,10	68,40	68,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	68,20	68,51	68,82	69,13	69,44	69,75	70,06	70,37	70,68	70,99
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	70,40	70,72	71,04	71,36	71,68	72,00	72,32	72,64	72,96	73,28
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	72,60	72,93	73,26	73,59	73,92	74,25	74,58	74,91	75,24	75,57
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	74,80	75,14	75,48	75,82	76,16	76,50	76,84	77,18	77,52	77,86
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	77,00	77,35	77,70	78,05	78,40	78,75	79,10	79,45	79,80	80,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	79,20	79,56	79,92	80,28	80,64	81,00	81,36	81,72	82,08	82,44
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	81,40	81,77	82,14	82,51	82,88	83,25	83,62	83,99	84,36	84,73
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	83,60	83,98	84,36	84,74	85,12	85,50	85,88	86,26	86,64	87,02
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	85,80	86,19	86,58	86,97	87,36	87,75	88,14	88,53	88,92	89,31
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	88,00	88,40	88,80	89,20	89,60	90,00	90,40	90,80	91,20	91,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	90,20	90,61	91,02	91,43	91,84	92,25	92,66	93,07	93,48	93,89
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	92,40	92,82	93,24	93,66	94,08	94,50	94,92	95,34	95,76	96,18
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	94,60	95,03	95,46	95,89	96,32	96,75	97,18	97,61	98,04	98,47
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	96,80	97,24	97,68	98,12	98,56	99,00	99,44	99,88	100,32	100,76
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	99,00	99,45	99,90	100,35	100,80	101,25	101,70	102,15	102,60	103,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	101,20	101,66	102,12	102,58	103,04	103,50	103,96	104,42	104,88	105,34
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	103,40	103,87	104,34	104,81	105,28	105,75	106,22	106,69	107,16	107,63
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	105,60	106,08	106,56	107,04	107,52	108,00	108,48	108,96	109,44	109,92
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	107,80	108,29	108,78	109,27	109,76	110,25	110,74	111,23	111,72	112,21
5	4	3	2	1	0,	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229

D = 220 — 229.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	220	221	222	223	224	225	226	227	228
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	110,00	110,50	111,00	111,50	112,00	112,50	113,00	113,50	114,00	114,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	112,20	112,71	113,22	113,73	114,24	114,75	115,26	115,77	116,28	116,79
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	114,40	114,92	115,44	115,96	116,48	117,00	117,52	118,04	118,56	119,08
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	116,60	117,13	117,66	118,19	118,72	119,25	119,78	120,31	120,84	121,37
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	118,80	119,34	119,88	120,42	120,96	121,50	122,04	122,58	123,12	123,66
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	121,00	121,55	122,10	122,65	123,20	123,75	124,30	124,85	125,40	125,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	123,20	123,76	124,32	124,88	125,44	126,00	126,56	127,12	127,68	128,24
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	125,40	125,97	126,54	127,11	127,68	128,25	128,82	129,39	129,96	130,53
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	127,60	128,18	128,76	129,34	129,92	130,50	131,08	131,66	132,24	132,82
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	129,80	130,39	130,98	131,57	132,16	132,75	133,34	133,93	134,52	135,11
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	132,00	132,60	133,20	133,80	134,40	135,00	135,60	136,20	136,80	137,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	134,20	134,81	135,42	136,03	136,64	137,25	137,86	138,47	139,08	139,69
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	136,40	137,02	137,64	138,26	138,88	139,50	140,12	140,74	141,36	141,98
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	138,60	139,23	139,86	140,49	141,12	141,75	142,38	143,01	143,64	144,27
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	140,80	141,44	142,08	142,72	143,36	144,00	144,64	145,28	145,92	146,56
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	143,00	143,65	144,30	144,95	145,60	146,25	146,90	147,55	148,20	148,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	145,20	145,86	146,52	147,18	147,84	148,50	149,16	149,82	150,48	151,14
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	147,40	148,07	148,74	149,41	150,08	150,75	151,42	152,09	152,76	153,43
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	149,60	150,28	150,96	151,64	152,32	153,00	153,68	154,36	155,04	155,72
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	151,80	152,49	153,18	153,87	154,56	155,25	155,94	156,63	157,32	158,01
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	154,00	154,70	155,40	156,10	156,80	157,50	158,20	158,90	159,60	160,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	156,20	156,91	157,62	158,33	159,04	159,75	160,46	161,17	161,88	162,59
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	158,40	159,12	159,84	160,56	161,28	162,00	162,72	163,44	164,16	164,88
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	160,60	161,33	162,06	162,79	163,52	164,25	164,98	165,71	166,44	167,17
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	162,80	163,54	164,28	165,02	165,76	166,50	167,24	167,98	168,72	169,46
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	165,00	165,75	166,50	167,25	168,00	168,75	169,50	170,25	171,00	171,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	167,20	167,96	168,72	169,48	170,24	171,00	171,76	172,52	173,28	174,04
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	169,40	170,17	170,94	171,71	172,48	173,25	174,02	174,79	175,56	176,33
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	171,60	172,38	173,16	173,94	174,72	175,50	176,28	177,06	177,84	178,62
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	173,80	174,59	175,38	176,17	176,96	177,75	178,54	179,33	180,12	180,91
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	176,00	176,80	177,60	178,40	179,20	180,00	180,80	181,60	182,40	183,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	178,20	179,01	179,82	180,63	181,44	182,25	183,06	183,87	184,68	185,49
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	180,40	181,22	182,04	182,86	183,68	184,50	185,32	186,14	186,96	187,78
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	182,60	183,43	184,26	185,09	185,92	186,75	187,58	188,41	189,24	190,07
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	184,80	185,64	186,48	187,32	188,16	189,00	189,84	190,68	191,52	192,36
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	187,00	187,85	188,70	189,55	190,40	191,25	192,10	192,95	193,80	194,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	189,20	190,06	190,92	191,78	192,64	193,50	194,36	195,22	196,08	196,94
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	191,40	192,27	193,14	194,01	194,88	195,75	196,62	197,49	198,36	199,23
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	193,60	194,48	195,36	196,24	197,12	198,00	198,88	199,76	200,64	201,52
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	195,80	196,69	197,58	198,47	199,36	200,25	201,14	202,03	202,92	203,81
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	198,00	198,90	199,80	200,70	201,60	202,50	203,40	204,30	205,20	206,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	200,20	201,11	202,02	202,93	203,84	204,75	205,66	206,57	207,48	208,39
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	202,40	203,32	204,24	205,16	206,08	207,00	207,92	208,84	209,76	210,68
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	204,60	205,53	206,46	207,39	208,32	209,25	210,18	211,11	212,04	212,97
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	206,80	207,74	208,68	209,62	210,56	211,50	212,44	213,38	214,32	215,26
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	209,00	209,95	210,90	211,85	212,80	213,75	214,70	215,65	216,60	217,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	211,20	212,16	213,12	214,08	215,04	216,00	216,96	217,92	218,88	219,84
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	213,40	214,37	215,34	216,31	217,28	218,25	219,22	220,19	221,16	222,13
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	215,60	216,58	217,56	218,54	219,52	220,50	221,48	222,46	223,44	224,42
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	217,80	218,79	219,78	220,77	221,76	222,75	223,74	224,73	225,72	226,71
5	4	3	2	1	0,	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229

D = 230 — 239.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		0,	230	231	232	233	234	235	236	237	238
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,30	2,31	2,32	2,33	2,34	2,35	2,36	2,37	2,38	2,39
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	4,60	4,62	4,64	4,66	4,68	4,70	4,72	4,74	4,76	4,78
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	6,90	6,93	6,96	6,99	7,02	7,05	7,08	7,11	7,14	7,17
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	9,20	9,24	9,28	9,32	9,36	9,40	9,44	9,48	9,52	9,56
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	11,50	11,55	11,60	11,65	11,70	11,75	11,80	11,85	11,90	11,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	13,80	13,86	13,92	13,98	14,04	14,10	14,16	14,22	14,28	14,34
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	16,10	16,17	16,24	16,31	16,38	16,45	16,52	16,59	16,66	16,73
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	18,40	18,48	18,56	18,64	18,72	18,80	18,88	18,96	19,04	19,12
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	20,70	20,79	20,88	20,97	21,06	21,15	21,24	21,33	21,42	21,51
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	23,00	23,10	23,20	23,30	23,40	23,50	23,60	23,70	23,80	23,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	25,30	25,41	25,52	25,63	25,74	25,85	25,96	26,07	26,18	26,29
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	27,60	27,72	27,84	27,96	28,08	28,20	28,32	28,44	28,56	28,68
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	29,90	30,03	30,16	30,29	30,42	30,55	30,68	30,81	30,94	31,07
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	32,20	32,34	32,48	32,62	32,76	32,90	33,04	33,18	33,32	33,46
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	34,50	34,65	34,80	34,95	35,10	35,25	35,40	35,55	35,70	35,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	36,80	36,96	37,12	37,28	37,44	37,60	37,76	37,92	38,08	38,24
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	39,10	39,27	39,44	39,61	39,78	39,95	40,12	40,29	40,46	40,63
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	41,40	41,58	41,76	41,94	42,12	42,30	42,48	42,66	42,84	43,02
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	43,70	43,89	44,08	44,27	44,46	44,65	44,84	45,03	45,22	45,41
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	46,00	46,20	46,40	46,60	46,80	47,00	47,20	47,40	47,60	47,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	48,30	48,51	48,72	48,93	49,14	49,35	49,56	49,77	49,98	50,19
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	50,60	50,82	51,04	51,26	51,48	51,70	51,92	52,14	52,36	52,58
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	52,90	53,13	53,36	53,59	53,82	54,05	54,28	54,51	54,74	54,97
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	55,20	55,44	55,68	55,92	56,16	56,40	56,64	56,88	57,12	57,36
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	57,50	57,75	58,00	58,25	58,50	58,75	59,00	59,25	59,50	59,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	59,80	60,06	60,32	60,58	60,84	61,10	61,36	61,62	61,88	62,14
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	62,10	62,37	62,64	62,91	63,18	63,45	63,72	63,99	64,26	64,53
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	64,40	64,68	64,96	65,24	65,52	65,80	66,08	66,36	66,64	66,92
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	66,70	66,99	67,28	67,57	67,86	68,15	68,44	68,73	69,02	69,31
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	69,00	69,30	69,60	69,90	70,20	70,50	70,80	71,10	71,40	71,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	71,30	71,61	71,92	72,23	72,54	72,85	73,16	73,47	73,78	74,09
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	73,60	73,92	74,24	74,56	74,88	75,20	75,52	75,84	76,16	76,48
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	75,90	76,23	76,56	76,89	77,22	77,55	77,88	78,21	78,54	78,87
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	78,20	78,54	78,88	79,22	79,56	79,90	80,24	80,58	80,92	81,26
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	80,50	80,85	81,20	81,55	81,90	82,25	82,60	82,95	83,30	83,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	82,80	83,16	83,52	83,88	84,24	84,60	84,96	85,32	85,68	86,04
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	85,10	85,47	85,84	86,21	86,58	86,95	87,32	87,69	88,06	88,43
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	87,40	87,78	88,16	88,54	88,92	89,30	89,68	90,06	90,44	90,82
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	89,70	90,09	90,48	90,87	91,26	91,65	92,04	92,43	92,82	93,21
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	92,00	92,40	92,80	93,20	93,60	94,00	94,40	94,80	95,20	95,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	94,30	94,71	95,12	95,53	95,94	96,35	96,76	97,17	97,58	97,99
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	96,60	97,02	97,44	97,86	98,28	98,70	99,12	99,54	99,96	100,38
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	98,90	99,33	99,76	100,19	100,62	101,05	101,48	101,91	102,34	102,77
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	101,20	101,64	102,08	102,52	102,96	103,40	103,84	104,28	104,72	105,16
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	103,50	103,95	104,40	104,85	105,30	105,75	106,20	106,65	107,10	107,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	105,80	106,26	106,72	107,18	107,64	108,10	108,56	109,02	109,48	109,94
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	108,10	108,57	109,04	109,51	109,98	110,45	110,92	111,39	111,86	112,33
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	110,40	110,88	111,36	111,84	112,32	112,80	113,28	113,76	114,24	114,72
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	112,70	113,19	113,68	114,17	114,66	115,15	115,64	116,13	116,62	117,11
5	4	3	2	1	0,	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239

D = 230 — 239.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	115,00	115,50	116,00	116,50	117,00	117,50	118,00	118,50	119,00	119,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	117,30	117,81	118,32	118,83	119,34	119,85	120,36	120,87	121,38	121,89
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	119,60	120,12	120,64	121,16	121,68	122,20	122,72	123,24	123,76	124,28
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	121,90	122,43	122,96	123,49	124,02	124,55	125,08	125,61	126,14	126,67
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	124,20	124,74	125,28	125,82	126,36	126,90	127,44	127,98	128,52	129,06
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	126,50	127,05	127,60	128,15	128,70	129,25	129,80	130,35	130,90	131,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	128,80	129,36	129,92	130,48	131,04	131,60	132,16	132,72	133,28	133,84
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	131,10	131,67	132,24	132,81	133,38	133,95	134,52	135,09	135,66	136,23
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	133,40	133,98	134,56	135,14	135,72	136,30	136,88	137,46	138,04	138,62
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	135,70	136,29	136,88	137,47	138,06	138,65	139,24	139,83	140,42	141,01
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	138,00	138,60	139,20	139,80	140,40	141,00	141,60	142,20	142,80	143,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	140,30	140,91	141,52	142,13	142,74	143,35	143,96	144,57	145,18	145,79
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	142,60	143,22	143,84	144,46	145,08	145,70	146,32	146,94	147,56	148,18
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	144,90	145,53	146,16	146,79	147,42	148,05	148,68	149,31	149,94	150,57
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	147,20	147,84	148,48	149,12	149,76	150,40	151,04	151,68	152,32	152,96
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	149,50	150,15	150,80	151,45	152,10	152,75	153,40	154,05	154,70	155,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	151,80	152,46	153,12	153,78	154,44	155,10	155,76	156,42	157,08	157,74
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	154,10	154,77	155,44	156,11	156,78	157,45	158,12	158,79	159,46	160,13
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	156,40	157,08	157,76	158,44	159,12	159,80	160,48	161,16	161,84	162,52
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	158,70	159,39	160,08	160,77	161,46	162,15	162,84	163,53	164,22	164,91
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	161,00	161,70	162,40	163,10	163,80	164,50	165,20	165,90	166,60	167,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	163,30	164,01	164,72	165,43	166,14	166,85	167,56	168,27	168,98	169,69
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	165,60	166,32	167,04	167,76	168,48	169,20	169,92	170,64	171,36	172,08
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	167,90	168,63	169,36	170,09	170,82	171,55	172,28	173,01	173,74	174,47
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	170,20	170,94	171,68	172,42	173,16	173,90	174,64	175,38	176,12	176,86
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	172,50	173,25	174,00	174,75	175,50	176,25	177,00	177,75	178,50	179,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	174,80	175,56	176,32	177,08	177,84	178,60	179,36	180,12	180,88	181,64
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	177,10	177,87	178,64	179,41	180,18	180,95	181,72	182,49	183,26	184,03
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	179,40	180,18	180,96	181,74	182,52	183,30	184,08	184,86	185,64	186,42
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	181,70	182,49	183,28	184,07	184,86	185,65	186,44	187,23	188,02	188,81
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	184,00	184,80	185,60	186,40	187,20	188,00	188,80	189,60	190,40	191,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	186,30	187,11	187,92	188,73	189,54	190,35	191,16	191,97	192,78	193,59
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	188,60	189,42	190,24	191,06	191,88	192,70	193,52	194,34	195,16	195,98
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	190,90	191,73	192,56	193,39	194,22	195,05	195,88	196,71	197,54	198,37
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	193,20	194,04	194,88	195,72	196,56	197,40	198,24	199,08	199,92	200,76
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	195,50	196,35	197,20	198,05	198,90	199,75	200,60	201,45	202,30	203,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	197,80	198,66	199,52	200,38	201,24	202,10	202,96	203,82	204,68	205,54
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	200,10	200,97	201,84	202,71	203,58	204,45	205,32	206,19	207,06	207,93
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	202,40	203,28	204,16	205,04	205,92	206,80	207,68	208,56	209,44	210,32
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	204,70	205,59	206,48	207,37	208,26	209,15	210,04	210,93	211,82	212,71
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	207,00	207,90	208,80	209,70	210,60	211,50	212,40	213,30	214,20	215,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	209,30	210,21	211,12	212,03	212,94	213,85	214,76	215,67	216,58	217,49
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	211,60	212,52	213,44	214,36	215,28	216,20	217,12	218,04	218,96	219,88
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	213,90	214,83	215,76	216,69	217,62	218,55	219,48	220,41	221,34	222,27
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	216,20	217,14	218,08	219,02	219,96	220,90	221,84	222,78	223,72	224,66
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	218,50	219,45	220,40	221,35	222,30	223,25	224,20	225,15	226,10	227,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	220,80	221,76	222,72	223,68	224,64	225,60	226,56	227,52	228,48	229,44
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	223,10	224,07	225,04	226,01	226,98	227,95	228,92	229,89	230,86	231,83
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	225,40	226,38	227,36	228,34	229,32	230,30	231,28	232,26	233,24	234,22
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	227,70	228,69	229,68	230,67	231,66	232,65	233,64	234,63	235,62	236,61
5	4	3	2	1	0,	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239

D = 240 — 249.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,40	2,41	2,42	2,43	2,44	2,45	2,46	2,47	2,48	2,49
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	4,80	4,82	4,84	4,86	4,88	4,90	4,92	4,94	4,96	4,98
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	7,20	7,23	7,26	7,29	7,32	7,35	7,38	7,41	7,44	7,47
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	9,60	9,64	9,68	9,72	9,76	9,80	9,84	9,88	9,92	9,96
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	12,00	12,05	12,10	12,15	12,20	12,25	12,30	12,35	12,40	12,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	14,40	14,46	14,52	14,58	14,64	14,70	14,76	14,82	14,88	14,94
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	16,80	16,87	16,94	17,01	17,08	17,15	17,22	17,29	17,36	17,43
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	19,20	19,28	19,36	19,44	19,52	19,60	19,68	19,76	19,84	19,92
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	21,60	21,69	21,78	21,87	21,96	22,05	22,14	22,23	22,32	22,41
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	24,00	24,10	24,20	24,30	24,40	24,50	24,60	24,70	24,80	24,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	26,40	26,51	26,62	26,73	26,84	26,95	27,06	27,17	27,28	27,39
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	28,80	28,92	29,04	29,16	29,28	29,40	29,52	29,64	29,76	29,88
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	31,20	31,33	31,46	31,59	31,72	31,85	31,98	32,11	32,24	32,37
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	33,60	33,74	33,88	34,02	34,16	34,30	34,44	34,58	34,72	34,86
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	36,00	36,15	36,30	36,45	36,60	36,75	36,90	37,05	37,20	37,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	38,40	38,56	38,72	38,88	39,04	39,20	39,36	39,52	39,68	39,84
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	40,80	40,97	41,14	41,31	41,48	41,65	41,82	41,99	42,16	42,33
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	43,20	43,38	43,56	43,74	43,92	44,10	44,28	44,46	44,64	44,82
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	45,60	45,79	45,98	46,17	46,36	46,55	46,74	46,93	47,12	47,31
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	48,00	48,20	48,40	48,60	48,80	49,00	49,20	49,40	49,60	49,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	50,40	50,61	50,82	51,03	51,24	51,45	51,66	51,87	52,08	52,29
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	52,80	53,02	53,24	53,46	53,68	53,90	54,12	54,34	54,56	54,78
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	55,20	55,43	55,66	55,89	56,12	56,35	56,58	56,81	57,04	57,27
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	57,60	57,84	58,08	58,32	58,56	58,80	59,04	59,28	59,52	59,76
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	60,00	60,25	60,50	60,75	61,00	61,25	61,50	61,75	62,00	62,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	62,40	62,66	62,92	63,18	63,44	63,70	63,96	64,22	64,48	64,74
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	64,80	65,07	65,34	65,61	65,88	66,15	66,42	66,69	66,96	67,23
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	67,20	67,48	67,76	68,04	68,32	68,60	68,88	69,16	69,44	69,72
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	69,60	69,89	70,18	70,47	70,76	71,05	71,34	71,63	71,92	72,21
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	72,00	72,30	72,60	72,90	73,20	73,50	73,80	74,10	74,40	74,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	74,40	74,71	75,02	75,33	75,64	75,95	76,26	76,57	76,88	77,19
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	76,80	77,12	77,44	77,76	78,08	78,40	78,72	79,04	79,36	79,68
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	79,20	79,53	79,86	80,19	80,52	80,85	81,18	81,51	81,84	82,17
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	81,60	81,94	82,28	82,62	82,96	83,30	83,64	83,98	84,32	84,66
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	84,00	84,35	84,70	85,05	85,40	85,75	86,10	86,45	86,80	87,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	86,40	86,76	87,12	87,48	87,84	88,20	88,56	88,92	89,28	89,64
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	88,80	89,17	89,54	89,91	90,28	90,65	91,02	91,39	91,76	92,13
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	91,20	91,58	91,96	92,34	92,72	93,10	93,48	93,86	94,24	94,62
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	93,60	93,99	94,38	94,77	95,16	95,55	95,94	96,33	96,72	97,11
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	96,00	96,40	96,80	97,20	97,60	98,00	98,40	98,80	99,20	99,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	98,40	98,81	99,22	99,63	100,04	100,45	100,86	101,27	101,68	102,09
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	100,80	101,22	101,64	102,06	102,48	102,90	103,32	103,74	104,16	104,58
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	103,20	103,63	104,06	104,49	104,92	105,35	105,78	106,21	106,64	107,07
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	105,60	106,04	106,48	106,92	107,36	107,80	108,24	108,68	109,12	109,56
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	108,00	108,45	108,90	109,35	109,80	110,25	110,70	111,15	111,60	112,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	110,40	110,86	111,32	111,78	112,24	112,70	113,16	113,62	114,08	114,54
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	112,80	113,27	113,74	114,21	114,68	115,15	115,62	116,09	116,56	117,03
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	115,20	115,68	116,16	116,64	117,12	117,60	118,08	118,56	119,04	119,52
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	117,60	118,09	118,58	119,07	119,56	120,05	120,54	121,03	121,52	122,01
5	4	3	2	1	0,	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249

D = 240 — 249.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	240	241	242	243	244	245	246	247	248
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	120,00	120,50	121,00	121,50	122,00	122,50	123,00	123,50	124,00	124,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	122,40	122,91	123,42	123,93	124,44	124,95	125,46	125,97	126,48	126,99
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	124,80	125,32	125,84	126,36	126,88	127,40	127,92	128,44	128,96	129,48
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	127,20	127,73	128,26	128,79	129,32	129,85	130,38	130,91	131,44	131,97
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	129,60	130,14	130,68	131,22	131,76	132,30	132,84	133,38	133,92	134,46
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	132,00	132,55	133,10	133,65	134,20	134,75	135,30	135,85	136,40	136,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	134,40	134,96	135,52	136,08	136,64	137,20	137,76	138,32	138,88	139,44
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	136,80	137,37	137,94	138,51	139,08	139,65	140,22	140,79	141,36	141,93
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	139,20	139,78	140,36	140,94	141,52	142,10	142,68	143,26	143,84	144,42
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	141,60	142,19	142,78	143,37	143,96	144,55	145,14	145,73	146,32	146,91
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	144,00	144,60	145,20	145,80	146,40	147,00	147,60	148,20	148,80	149,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	146,40	147,01	147,62	148,23	148,84	149,45	150,06	150,67	151,28	151,89
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	148,80	149,42	150,04	150,66	151,28	151,90	152,52	153,14	153,76	154,38
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	151,20	151,83	152,46	153,09	153,72	154,35	154,98	155,61	156,24	156,87
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	153,60	154,24	154,88	155,52	156,16	156,80	157,44	158,08	158,72	159,36
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	156,00	156,65	157,30	157,95	158,60	159,25	159,90	160,55	161,20	161,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	158,40	159,06	159,72	160,38	161,04	161,70	162,36	163,02	163,68	164,34
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	160,80	161,47	162,14	162,81	163,48	164,15	164,82	165,49	166,16	166,83
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	163,20	163,88	164,56	165,24	165,92	166,60	167,28	167,96	168,64	169,32
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	165,60	166,29	166,98	167,67	168,36	169,05	169,74	170,43	171,12	171,81
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	168,00	168,70	169,40	170,10	170,80	171,50	172,20	172,90	173,60	174,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	170,40	171,11	171,82	172,53	173,24	173,95	174,66	175,37	176,08	176,79
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	172,80	173,52	174,24	174,96	175,68	176,40	177,12	177,84	178,56	179,28
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	175,20	175,93	176,66	177,39	178,12	178,85	179,58	180,31	181,04	181,77
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	177,60	178,34	179,08	179,82	180,56	181,30	182,04	182,78	183,52	184,26
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	180,00	180,75	181,50	182,25	183,00	183,75	184,50	185,25	186,00	186,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	182,40	183,16	183,92	184,68	185,44	186,20	186,96	187,72	188,48	189,24
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	184,80	185,57	186,34	187,11	187,88	188,65	189,42	190,19	190,96	191,73
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	187,20	187,98	188,76	189,54	190,32	191,10	191,88	192,66	193,44	194,22
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	189,60	190,39	191,18	191,97	192,76	193,55	194,34	195,13	195,92	196,71
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	192,00	192,80	193,60	194,40	195,20	196,00	196,80	197,60	198,40	199,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	194,40	195,21	196,02	196,83	197,64	198,45	199,26	200,07	200,88	201,69
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	196,80	197,62	198,44	199,26	200,08	200,90	201,72	202,54	203,36	204,18
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	199,20	200,03	200,86	201,69	202,52	203,35	204,18	205,01	205,84	206,67
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	201,60	202,44	203,28	204,12	204,96	205,80	206,64	207,48	208,32	209,16
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	204,00	204,85	205,70	206,55	207,40	208,25	209,10	209,95	210,80	211,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	206,40	207,26	208,12	208,98	209,84	210,70	211,56	212,42	213,28	214,14
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	208,80	209,67	210,54	211,41	212,28	213,15	214,02	214,89	215,76	216,63
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	211,20	212,08	212,96	213,84	214,72	215,60	216,48	217,36	218,24	219,12
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	213,60	214,49	215,38	216,27	217,16	218,05	218,94	219,83	220,72	221,61
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	216,00	216,90	217,80	218,70	219,60	220,50	221,40	222,30	223,20	224,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	218,40	219,31	220,22	221,13	222,04	222,95	223,86	224,77	225,68	226,59
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	220,80	221,72	222,64	223,56	224,48	225,40	226,32	227,24	228,16	229,08
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	223,20	224,13	225,06	225,99	226,92	227,85	228,78	229,71	230,64	231,57
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	225,60	226,54	227,48	228,42	229,36	230,30	231,24	232,18	233,12	234,06
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	228,00	228,95	229,90	230,85	231,80	232,75	233,70	234,65	235,60	236,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	230,40	231,36	232,32	233,28	234,24	235,20	236,16	237,12	238,08	239,04
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	232,80	233,77	234,74	235,71	236,68	237,65	238,62	239,59	240,56	241,53
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	235,20	236,18	237,16	238,14	239,12	240,10	241,08	242,06	243,04	244,02
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	237,60	238,59	239,58	240,57	241,56	242,55	243,54	244,53	245,52	246,51
5	4	3	2	1	0,	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249

D = 250 — 259.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		0,	250	251	252	253	254	255	256	257	258
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,50	2,51	2,52	2,53	2,54	2,55	2,56	2,57	2,58	2,59
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	5,00	5,02	5,04	5,06	5,08	5,10	5,12	5,14	5,16	5,18
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	7,50	7,53	7,56	7,59	7,62	7,65	7,68	7,71	7,74	7,77
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	10,00	10,04	10,08	10,12	10,16	10,20	10,24	10,28	10,32	10,36
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	12,50	12,55	12,60	12,65	12,70	12,75	12,80	12,85	12,90	12,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	15,00	15,06	15,12	15,18	15,24	15,30	15,36	15,42	15,48	15,54
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	17,50	17,57	17,64	17,71	17,78	17,85	17,92	17,99	18,06	18,13
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	20,00	20,08	20,16	20,24	20,32	20,40	20,48	20,56	20,64	20,72
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	22,50	22,59	22,68	22,77	22,86	22,95	23,04	23,13	23,22	23,31
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	25,00	25,10	25,20	25,30	25,40	25,50	25,60	25,70	25,80	25,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	27,50	27,61	27,72	27,83	27,94	28,05	28,16	28,27	28,38	28,49
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	30,00	30,12	30,24	30,36	30,48	30,60	30,72	30,84	30,96	31,08
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	32,50	32,63	32,76	32,89	33,02	33,15	33,28	33,41	33,54	33,67
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	35,00	35,14	35,28	35,42	35,56	35,70	35,84	35,98	36,12	36,26
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	37,50	37,65	37,80	37,95	38,10	38,25	38,40	38,55	38,70	38,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	40,00	40,16	40,32	40,48	40,64	40,80	40,96	41,12	41,28	41,44
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	42,50	42,67	42,84	43,01	43,18	43,35	43,52	43,69	43,86	44,03
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	45,00	45,18	45,36	45,54	45,72	45,90	46,08	46,26	46,44	46,62
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	47,50	47,69	47,88	48,07	48,26	48,45	48,64	48,83	49,02	49,21
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	50,00	50,20	50,40	50,60	50,80	51,00	51,20	51,40	51,60	51,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	52,50	52,71	52,92	53,13	53,34	53,55	53,76	53,97	54,18	54,39
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	55,00	55,22	55,44	55,66	55,88	56,10	56,32	56,54	56,76	56,98
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	57,50	57,73	57,96	58,19	58,42	58,65	58,88	59,11	59,34	59,57
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	60,00	60,24	60,48	60,72	60,96	61,20	61,44	61,68	61,92	62,16
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	62,50	62,75	63,00	63,25	63,50	63,75	64,00	64,25	64,50	64,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	65,00	65,26	65,52	65,78	66,04	66,30	66,56	66,82	67,08	67,34
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	67,50	67,77	68,04	68,31	68,58	68,85	69,12	69,39	69,66	69,93
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	70,00	70,28	70,56	70,84	71,12	71,40	71,68	71,96	72,24	72,52
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	72,50	72,79	73,08	73,37	73,66	73,95	74,24	74,53	74,82	75,11
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	75,00	75,30	75,60	75,90	76,20	76,50	76,80	77,10	77,40	77,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	77,50	77,81	78,12	78,43	78,74	79,05	79,36	79,67	79,98	80,29
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	80,00	80,32	80,64	80,96	81,28	81,60	81,92	82,24	82,56	82,88
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	82,50	82,83	83,16	83,49	83,82	84,15	84,48	84,81	85,14	85,47
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	85,00	85,34	85,68	86,02	86,36	86,70	87,04	87,38	87,72	88,06
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	87,50	87,85	88,20	88,55	88,90	89,25	89,60	89,95	90,30	90,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	90,00	90,36	90,72	91,08	91,44	91,80	92,16	92,52	92,88	93,24
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	92,50	92,87	93,24	93,61	93,98	94,35	94,72	95,09	95,46	95,83
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	95,00	95,38	95,76	96,14	96,52	96,90	97,28	97,66	98,04	98,42
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	97,50	97,89	98,28	98,67	99,06	99,45	99,84	100,23	100,62	101,01
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	100,00	100,40	100,80	101,20	101,60	102,00	102,40	102,80	103,20	103,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	102,50	102,91	103,32	103,73	104,14	104,55	104,96	105,37	105,78	106,19
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	105,00	105,42	105,84	106,26	106,68	107,10	107,52	107,94	108,36	108,78
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	107,50	107,93	108,36	108,79	109,22	109,65	110,08	110,51	110,94	111,37
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	110,00	110,44	110,88	111,32	111,76	112,20	112,64	113,08	113,52	113,96
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	112,50	112,95	113,40	113,85	114,30	114,75	115,20	115,65	116,10	116,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	115,00	115,46	115,92	116,38	116,84	117,30	117,76	118,22	118,68	119,14
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	117,50	117,97	118,44	118,91	119,38	119,85	120,32	120,79	121,26	121,73
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	120,00	120,48	120,96	121,44	121,92	122,40	122,88	123,36	123,84	124,32
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	122,50	122,99	123,48	123,97	124,46	124,95	125,44	125,93	126,42	126,91
5	4	3	2	1	0,	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259

D = 250 — 259.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	250	251	252	253	254	255	256	257	258
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	125,00	125,50	126,00	126,50	127,00	127,50	128,00	128,50	129,00	129,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	127,50	128,01	128,52	129,03	129,54	130,05	130,56	131,07	131,58	132,09
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	130,00	130,52	131,04	131,56	132,08	132,60	133,12	133,64	134,16	134,68
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	132,50	133,03	133,56	134,09	134,62	135,15	135,68	136,21	136,74	137,27
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	135,00	135,54	136,08	136,62	137,16	137,70	138,24	138,78	139,32	139,86
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	137,50	138,05	138,60	139,15	139,70	140,25	140,80	141,35	141,90	142,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	140,00	140,56	141,12	141,68	142,24	142,80	143,36	143,92	144,48	145,04
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	142,50	143,07	143,64	144,21	144,78	145,35	145,92	146,49	147,06	147,63
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	145,00	145,58	146,16	146,74	147,32	147,90	148,48	149,06	149,64	150,22
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	147,50	148,09	148,68	149,27	149,86	150,45	151,04	151,63	152,22	152,81
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	150,00	150,60	151,20	151,80	152,40	153,00	153,60	154,20	154,80	155,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	152,50	153,11	153,72	154,33	154,94	155,55	156,16	156,77	157,38	157,99
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	155,00	155,62	156,24	156,86	157,48	158,10	158,72	159,34	159,96	160,58
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	157,50	158,13	158,76	159,39	160,02	160,65	161,28	161,91	162,54	163,17
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	160,00	160,64	161,28	161,92	162,56	163,20	163,84	164,48	165,12	165,76
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	162,50	163,15	163,80	164,45	165,10	165,75	166,40	167,05	167,70	168,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	165,00	165,66	166,32	166,98	167,64	168,30	168,96	169,62	170,28	170,94
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	167,50	168,17	168,84	169,51	170,18	170,85	171,52	172,19	172,86	173,53
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	170,00	170,68	171,36	172,04	172,72	173,40	174,08	174,76	175,44	176,12
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	172,50	173,19	173,88	174,57	175,26	175,95	176,64	177,33	178,02	178,71
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	175,00	175,70	176,40	177,10	177,80	178,50	179,20	179,90	180,60	181,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	177,50	178,21	178,92	179,63	180,34	181,05	181,76	182,47	183,18	183,89
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	180,00	180,72	181,44	182,16	182,88	183,60	184,32	185,04	185,76	186,48
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	182,50	183,23	183,96	184,69	185,42	186,15	186,88	187,61	188,34	189,07
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	185,00	185,74	186,48	187,22	187,96	188,70	189,44	190,18	190,92	191,66
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	187,50	188,25	189,00	189,75	190,50	191,25	192,00	192,75	193,50	194,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	190,00	190,76	191,52	192,28	193,04	193,80	194,56	195,32	196,08	196,84
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	192,50	193,27	194,04	194,81	195,58	196,35	197,12	197,89	198,66	199,43
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	195,00	195,78	196,56	197,34	198,12	198,90	199,68	200,46	201,24	202,02
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	197,50	198,29	199,08	199,87	200,66	201,45	202,24	203,03	203,82	204,61
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	200,00	200,80	201,60	202,40	203,20	204,00	204,80	205,60	206,40	207,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	202,50	203,31	204,12	204,93	205,74	206,55	207,36	208,17	208,98	209,79
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	205,00	205,82	206,64	207,46	208,28	209,10	209,92	210,74	211,56	212,38
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	207,50	208,33	209,16	209,99	210,82	211,65	212,48	213,31	214,14	214,97
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	210,00	210,84	211,68	212,52	213,36	214,20	215,04	215,88	216,72	217,56
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	212,50	213,35	214,20	215,05	215,90	216,75	217,60	218,45	219,30	220,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	215,00	215,86	216,72	217,58	218,44	219,30	220,16	221,02	221,88	222,74
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	217,50	218,37	219,24	220,11	220,98	221,85	222,72	223,59	224,46	225,33
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	220,00	220,88	221,76	222,64	223,52	224,40	225,28	226,16	227,04	227,92
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	222,50	223,39	224,28	225,17	226,06	226,95	227,84	228,73	229,62	230,51
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	225,00	225,90	226,80	227,70	228,60	229,50	230,40	231,30	232,20	233,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	227,50	228,41	229,32	230,23	231,14	232,05	232,96	233,87	234,78	235,69
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	230,00	230,92	231,84	232,76	233,68	234,60	235,52	236,44	237,36	238,28
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	232,50	233,43	234,36	235,29	236,22	237,15	238,08	239,01	239,94	240,87
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	235,00	235,94	236,88	237,82	238,76	239,70	240,64	241,58	242,52	243,46
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	237,50	238,45	239,40	240,35	241,30	242,25	243,20	244,15	245,10	246,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	240,00	240,96	241,92	242,88	243,84	244,80	245,76	246,72	247,68	248,64
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	242,50	243,47	244,44	245,41	246,38	247,35	248,32	249,29	250,26	251,23
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	245,00	245,98	246,96	247,94	248,92	249,90	250,88	251,86	252,84	253,82
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	247,50	248,49	249,48	250,47	251,46	252,45	253,44	254,43	255,42	256,41
5	4	3	2	1	0,	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259

D = 260 — 269.						P = ZD									
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1	0,	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,60	2,61	2,62	2,63	2,64	2,65	2,66	2,67	2,68	2,69
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	5,20	5,22	5,24	5,26	5,28	5,30	5,32	5,34	5,36	5,38
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	7,80	7,83	7,86	7,89	7,92	7,95	7,98	8,01	8,04	8,07
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	10,40	10,44	10,48	10,52	10,56	10,60	10,64	10,68	10,72	10,76
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	13,00	13,05	13,10	13,15	13,20	13,25	13,30	13,35	13,40	13,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	15,60	15,66	15,72	15,78	15,84	15,90	15,96	16,02	16,08	16,14
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	18,20	18,27	18,34	18,41	18,48	18,55	18,62	18,69	18,76	18,83
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	20,80	20,88	20,96	21,04	21,12	21,20	21,28	21,36	21,44	21,52
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	23,40	23,49	23,58	23,67	23,76	23,85	23,94	24,03	24,12	24,21
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	26,00	26,10	26,20	26,30	26,40	26,50	26,60	26,70	26,80	26,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	28,60	28,71	28,82	28,93	29,04	29,15	29,26	29,37	29,48	29,59
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	31,20	31,32	31,44	31,56	31,68	31,80	31,92	32,04	32,16	32,28
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	33,80	33,93	34,06	34,19	34,32	34,45	34,58	34,71	34,84	34,97
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	36,40	36,54	36,68	36,82	36,96	37,10	37,24	37,38	37,52	37,66
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	39,00	39,15	39,30	39,45	39,60	39,75	39,90	40,05	40,20	40,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	41,60	41,76	41,92	42,08	42,24	42,40	42,56	42,72	42,88	43,04
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	44,20	44,37	44,54	44,71	44,88	45,05	45,22	45,39	45,56	45,73
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	46,80	46,98	47,16	47,34	47,52	47,70	47,88	48,06	48,24	48,42
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	49,40	49,59	49,78	49,97	50,16	50,35	50,54	50,73	50,92	51,11
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	52,00	52,20	52,40	52,60	52,80	53,00	53,20	53,40	53,60	53,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	54,60	54,81	55,02	55,23	55,44	55,65	55,86	56,07	56,28	56,49
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	57,20	57,42	57,64	57,86	58,08	58,30	58,52	58,74	58,96	59,18
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	59,80	60,03	60,26	60,49	60,72	60,95	61,18	61,41	61,64	61,87
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	62,40	62,64	62,88	63,12	63,36	63,60	63,84	64,08	64,32	64,56
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	65,00	65,25	65,50	65,75	66,00	66,25	66,50	66,75	67,00	67,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	67,60	67,86	68,12	68,38	68,64	68,90	69,16	69,42	69,68	70,00
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	70,20	70,47	70,74	71,01	71,28	71,55	71,82	72,09	72,36	72,63
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	72,80	73,08	73,36	73,64	73,92	74,20	74,48	74,76	75,04	75,32
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	75,40	75,69	75,98	76,27	76,56	76,85	77,14	77,43	77,72	78,01
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	78,00	78,30	78,60	78,90	79,20	79,50	79,80	80,10	80,40	80,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	80,60	80,91	81,22	81,53	81,84	82,15	82,46	82,77	83,08	83,39
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	83,20	83,52	83,84	84,16	84,48	84,80	85,12	85,44	85,76	86,08
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	85,80	86,13	86,46	86,79	87,12	87,45	87,78	88,11	88,44	88,77
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	88,40	88,74	89,08	89,42	89,76	90,10	90,44	90,78	91,12	91,46
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	91,00	91,35	91,70	92,05	92,40	92,75	93,10	93,45	93,80	94,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	93,60	93,96	94,32	94,68	95,04	95,40	95,76	96,12	96,48	96,84
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	96,20	96,57	96,94	97,31	97,68	98,05	98,42	98,79	99,16	99,53
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	98,80	99,18	99,56	99,94	100,32	100,70	101,08	101,46	101,84	102,22
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	101,40	101,79	102,18	102,57	102,96	103,35	103,74	104,13	104,52	104,91
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	104,00	104,40	104,80	105,20	105,60	106,00	106,40	106,80	107,20	107,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	106,60	107,01	107,42	107,83	108,24	108,65	109,06	109,47	109,88	110,29
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	109,20	109,62	110,04	110,46	110,88	111,30	111,72	112,14	112,56	112,98
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	111,80	112,23	112,66	113,09	113,52	113,95	114,38	114,81	115,24	115,67
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	114,40	114,84	115,28	115,72	116,16	116,60	117,04	117,48	117,92	118,36
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	117,00	117,45	117,90	118,35	118,80	119,25	119,70	120,15	120,60	121,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	119,60	120,06	120,52	120,98	121,44	121,90	122,36	122,82	123,28	123,74
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	122,20	122,67	123,14	123,61	124,08	124,55	125,02	125,49	125,96	126,43
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	124,80	125,28	125,76	126,24	126,72	127,20	127,68	128,16	128,64	129,12
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	127,40	127,89	128,38	128,87	129,36	129,85	130,34	130,83	131,32	131,81
5	4	3	2	1	0,	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269

D = 260 — 269.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	260	261	262	263	264	265	266	267	268
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	130,00	130,50	131,00	131,50	132,00	132,50	133,00	133,50	134,00	134,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	132,60	133,11	133,62	134,13	134,64	135,15	135,66	136,17	136,68	137,19
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	135,20	135,72	136,24	136,76	137,28	137,80	138,32	138,84	139,36	139,88
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	137,80	138,33	138,86	139,39	139,92	140,45	140,98	141,51	142,04	142,57
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	140,40	140,94	141,48	142,02	142,56	143,10	143,64	144,18	144,72	145,26
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	143,00	143,55	144,10	144,65	145,20	145,75	146,30	146,85	147,40	147,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	145,60	146,16	146,72	147,28	147,84	148,40	148,96	149,52	150,08	150,64
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	148,20	148,77	149,34	149,91	150,48	151,05	151,62	152,19	152,76	153,33
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	150,80	151,38	151,96	152,54	153,12	153,70	154,28	154,86	155,44	156,02
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	153,40	153,99	154,58	155,17	155,76	156,35	156,94	157,53	158,12	158,71
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	156,00	156,60	157,20	157,80	158,40	159,00	159,60	160,20	160,80	161,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	158,60	159,21	159,82	160,43	161,04	161,65	162,26	162,87	163,48	164,09
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	161,20	161,82	162,44	163,06	163,68	164,30	164,92	165,54	166,16	166,78
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	163,80	164,43	165,06	165,69	166,32	166,95	167,58	168,21	168,84	169,47
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	166,40	167,04	167,68	168,32	168,96	169,60	170,24	170,88	171,52	172,16
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	169,00	169,65	170,30	170,95	171,60	172,25	172,90	173,55	174,20	174,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	171,60	172,26	172,92	173,58	174,24	174,90	175,56	176,22	176,88	177,54
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	174,20	174,87	175,54	176,21	176,88	177,55	178,22	178,89	179,56	180,23
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	176,80	177,48	178,16	178,84	179,52	180,20	180,88	181,56	182,24	182,92
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	179,40	180,09	180,78	181,47	182,16	182,85	183,54	184,23	184,92	185,61
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	182,00	182,70	183,40	184,10	184,80	185,50	186,20	186,90	187,60	188,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	184,60	185,31	186,02	186,73	187,44	188,15	188,86	189,57	190,28	190,99
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	187,20	187,92	188,64	189,36	190,08	190,80	191,52	192,24	192,96	193,68
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	189,80	190,53	191,26	191,99	192,72	193,45	194,18	194,91	195,64	196,37
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	192,40	193,14	193,88	194,62	195,36	196,10	196,84	197,58	198,32	199,06
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	195,00	195,75	196,50	197,25	198,00	198,75	199,50	200,25	201,00	201,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	197,60	198,36	199,12	199,88	200,64	201,40	202,16	202,92	203,68	204,44
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	200,20	200,97	201,74	202,51	203,28	204,05	204,82	205,59	206,36	207,13
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	202,80	203,58	204,36	205,14	205,92	206,70	207,48	208,26	209,04	209,82
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	205,40	206,19	206,98	207,77	208,56	209,35	210,14	210,93	211,72	212,51
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	208,00	208,80	209,60	210,40	211,20	212,00	212,80	213,60	214,40	215,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	210,60	211,41	212,22	213,03	213,84	214,65	215,46	216,27	217,08	217,89
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	213,20	214,02	214,84	215,66	216,48	217,30	218,12	218,94	219,76	220,58
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	215,80	216,63	217,46	218,29	219,12	219,95	220,78	221,61	222,44	223,27
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	218,40	219,24	220,08	220,92	221,76	222,60	223,44	224,28	225,12	225,96
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	221,00	221,85	222,70	223,55	224,40	225,25	226,10	226,95	227,80	228,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	223,60	224,46	225,32	226,18	227,04	227,90	228,76	229,62	230,48	231,34
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	226,20	227,07	227,94	228,81	229,68	230,55	231,42	232,29	233,16	234,03
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	228,80	229,68	230,56	231,44	232,32	233,20	234,08	234,96	235,84	236,72
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	231,40	232,29	233,18	234,07	234,96	235,85	236,74	237,63	238,52	239,41
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	234,00	234,90	235,80	236,70	237,60	238,50	239,40	240,30	241,20	242,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	236,60	237,51	238,42	239,33	240,24	241,15	242,06	242,97	243,88	244,79
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	239,20	240,12	241,04	241,96	242,88	243,80	244,72	245,64	246,56	247,48
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	241,80	242,73	243,66	244,59	245,52	246,45	247,38	248,31	249,24	250,17
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	244,40	245,34	246,28	247,22	248,16	249,10	250,04	250,98	251,92	252,86
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	247,00	247,95	248,90	249,85	250,80	251,75	252,70	253,65	254,60	255,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	249,60	250,56	251,52	252,48	253,44	254,40	255,36	256,32	257,28	258,24
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	252,20	253,17	254,14	255,11	256,08	257,05	258,02	258,99	259,96	260,93
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	254,80	255,78	256,76	257,74	258,72	259,70	260,68	261,66	262,64	263,62
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	257,40	258,39	259,38	260,37	261,36	262,35	263,34	264,33	265,32	266,31
5	4	3	2	1	0,	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269

D = 270 — 279.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		0,	270	271	272	273	274	275	276	277	278
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,70	2,71	2,72	2,73	2,74	2,75	2,76	2,77	2,78	2,79
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	5,40	5,42	5,44	5,46	5,48	5,50	5,52	5,54	5,56	5,58
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	8,10	8,13	8,16	8,19	8,22	8,25	8,28	8,31	8,34	8,37
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	10,80	10,84	10,88	10,92	10,96	11,00	11,04	11,08	11,12	11,16
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	13,50	13,55	13,60	13,65	13,70	13,75	13,80	13,85	13,90	13,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	16,20	16,26	16,32	16,38	16,44	16,50	16,56	16,62	16,68	16,74
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	18,90	18,97	19,04	19,11	19,18	19,25	19,32	19,39	19,46	19,53
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	21,60	21,68	21,76	21,84	21,92	22,00	22,08	22,16	22,24	22,32
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	24,30	24,39	24,48	24,57	24,66	24,75	24,84	24,93	25,02	25,11
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	27,00	27,10	27,20	27,30	27,40	27,50	27,60	27,70	27,80	27,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	29,70	29,81	29,92	30,03	30,14	30,25	30,36	30,47	30,58	30,69
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	32,40	32,52	32,64	32,76	32,88	33,00	33,12	33,24	33,36	33,48
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	35,10	35,23	35,36	35,49	35,62	35,75	35,88	36,01	36,14	36,27
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	37,80	37,94	38,08	38,22	38,36	38,50	38,64	38,78	38,92	39,06
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	40,50	40,65	40,80	40,95	41,10	41,25	41,40	41,55	41,70	41,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	43,20	43,36	43,52	43,68	43,84	44,00	44,16	44,32	44,48	44,64
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	45,90	46,07	46,24	46,41	46,58	46,75	46,92	47,09	47,26	47,43
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	48,60	48,78	48,96	49,14	49,32	49,50	49,68	49,86	50,04	50,22
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	51,30	51,49	51,68	51,87	52,06	52,25	52,44	52,63	52,82	53,01
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	54,00	54,20	54,40	54,60	54,80	55,00	55,20	55,40	55,60	55,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	56,70	56,91	57,12	57,33	57,54	57,75	57,96	58,17	58,38	58,59
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	59,40	59,62	59,84	60,06	60,28	60,50	60,72	60,94	61,16	61,38
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	62,10	62,33	62,56	62,79	63,02	63,25	63,48	63,71	63,94	64,17
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	64,80	65,04	65,28	65,52	65,76	66,00	66,24	66,48	66,72	66,96
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	67,50	67,75	68,00	68,25	68,50	68,75	69,00	69,25	69,50	69,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	70,20	70,46	70,72	70,98	71,24	71,50	71,76	72,02	72,28	72,54
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	72,90	73,17	73,44	73,71	73,98	74,25	74,52	74,79	75,06	75,33
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	75,60	75,88	76,16	76,44	76,72	77,00	77,28	77,56	77,84	78,12
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	78,30	78,59	78,88	79,17	79,46	79,75	80,04	80,33	80,62	80,91
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	81,00	81,30	81,60	81,90	82,20	82,50	82,80	83,10	83,40	83,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	83,70	84,01	84,32	84,63	84,94	85,25	85,56	85,87	86,18	86,49
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	86,40	86,72	87,04	87,36	87,68	88,00	88,32	88,64	88,96	89,28
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	89,10	89,43	89,76	90,09	90,42	90,75	91,08	91,41	91,74	92,07
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	91,80	92,14	92,48	92,82	93,16	93,50	93,84	94,18	94,52	94,86
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	94,50	94,85	95,20	95,55	95,90	96,25	96,60	96,95	97,30	97,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	97,20	97,56	97,92	98,28	98,64	99,00	99,36	99,72	100,08	100,44
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	99,90	100,27	100,64	101,01	101,38	101,75	102,12	102,49	102,86	103,23
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	102,60	102,98	103,36	103,74	104,12	104,50	104,88	105,26	105,64	106,02
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	105,30	105,69	106,08	106,47	106,86	107,25	107,64	108,03	108,42	108,81
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	108,00	108,40	108,80	109,20	109,60	110,00	110,40	110,80	111,20	111,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	110,70	111,11	111,52	111,93	112,34	112,75	113,16	113,57	113,98	114,39
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	113,40	113,82	114,24	114,66	115,08	115,50	115,92	116,34	116,76	117,18
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	116,10	116,53	116,96	117,39	117,82	118,25	118,68	119,11	119,54	119,97
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	118,80	119,24	119,68	120,12	120,56	121,00	121,44	121,88	122,32	122,76
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	121,50	121,95	122,40	122,85	123,30	123,75	124,20	124,65	125,10	125,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	124,20	124,66	125,12	125,58	126,04	126,50	126,96	127,42	127,88	128,34
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	126,90	127,37	127,84	128,31	128,78	129,25	129,72	130,19	130,66	131,13
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	129,60	130,08	130,56	131,04	131,52	132,00	132,48	132,96	133,44	133,92
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	132,30	132,79	133,28	133,77	134,26	134,75	135,24	135,73	136,22	136,71
5	4	3	2	1	0,	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279

D = 270 — 279.

D = 270 — 279.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	270	271	272	273	274	275	276	277	278
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	135,00	135,50	136,00	136,50	137,00	137,50	138,00	138,50	139,00	139,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	137,70	138,21	138,72	139,23	139,74	140,25	140,76	141,27	141,78	142,29
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	140,40	140,92	141,44	141,96	142,48	143,00	143,52	144,04	144,56	145,08
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	143,10	143,63	144,16	144,69	145,22	145,75	146,28	146,81	147,34	147,87
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	145,80	146,34	146,88	147,42	147,96	148,50	149,04	149,58	150,12	150,66
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	148,50	149,05	149,60	150,15	150,70	151,25	151,80	152,35	152,90	153,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	151,20	151,76	152,32	152,88	153,44	154,00	154,56	155,12	155,68	156,24
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	153,90	154,47	155,04	155,61	156,18	156,75	157,32	157,89	158,46	159,03
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	156,60	157,18	157,76	158,34	158,92	159,50	160,08	160,66	161,24	161,82
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	159,30	159,89	160,48	161,07	161,66	162,25	162,84	163,43	164,02	164,61
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	162,00	162,60	163,20	163,80	164,40	165,00	165,60	166,20	166,80	167,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	164,70	165,31	165,92	166,53	167,14	167,75	168,36	168,97	169,58	170,19
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	167,40	168,02	168,64	169,26	169,88	170,50	171,12	171,74	172,36	172,98
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	170,10	170,73	171,36	171,99	172,62	173,25	173,88	174,51	175,14	175,77
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	172,80	173,44	174,08	174,72	175,36	176,00	176,64	177,28	177,92	178,56
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	175,50	176,15	176,80	177,45	178,10	178,75	179,40	180,05	180,70	181,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	178,20	178,86	179,52	180,18	180,84	181,50	182,16	182,82	183,48	184,14
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	180,90	181,57	182,24	182,91	183,58	184,25	184,92	185,59	186,26	186,93
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	183,60	184,28	184,96	185,64	186,32	187,00	187,68	188,36	189,04	189,72
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	186,30	186,99	187,68	188,37	189,06	189,75	190,44	191,13	191,82	192,51
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	189,00	189,70	190,40	191,10	191,80	192,50	193,20	193,90	194,60	195,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	191,70	192,41	193,12	193,83	194,54	195,25	195,96	196,67	197,38	198,09
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	194,40	195,12	195,84	196,56	197,28	198,00	198,72	199,44	200,16	200,88
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	197,10	197,83	198,56	199,29	200,02	200,75	201,48	202,21	202,94	203,67
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	199,80	200,54	201,28	202,02	202,76	203,50	204,24	204,98	205,72	206,46
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	202,50	203,25	204,00	204,75	205,50	206,25	207,00	207,75	208,50	209,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	205,20	205,96	206,72	207,48	208,24	209,00	209,76	210,52	211,28	212,04
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	207,90	208,67	209,44	210,21	210,98	211,75	212,52	213,29	214,06	214,83
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	210,60	211,38	212,16	212,94	213,72	214,50	215,28	216,06	216,84	217,62
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	213,30	214,09	214,88	215,67	216,46	217,25	218,04	218,83	219,62	220,41
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	216,00	216,80	217,60	218,40	219,20	220,00	220,80	221,60	222,40	223,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	218,70	219,51	220,32	221,13	221,94	222,75	223,56	224,37	225,18	225,99
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	221,40	222,22	223,04	223,86	224,68	225,50	226,32	227,14	227,96	228,78
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	224,10	224,93	225,76	226,59	227,42	228,25	229,08	229,91	230,74	231,57
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	226,80	227,64	228,48	229,32	230,16	231,00	231,84	232,68	233,52	234,36
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	229,50	230,35	231,20	232,05	232,90	233,75	234,60	235,45	236,30	237,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	232,20	233,06	233,92	234,78	235,64	236,50	237,36	238,22	239,08	239,94
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	234,90	235,77	236,64	237,51	238,38	239,25	240,12	240,99	241,86	242,73
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	237,60	238,48	239,36	240,24	241,12	242,00	242,88	243,76	244,64	245,52
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	240,30	241,19	242,08	242,97	243,86	244,75	245,64	246,53	247,42	248,31
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	243,00	243,90	244,80	245,70	246,60	247,50	248,40	249,30	250,20	251,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	245,70	246,61	247,52	248,43	249,34	250,25	251,16	252,07	252,98	253,89
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	248,40	249,32	250,24	251,16	252,08	253,00	253,92	254,84	255,76	256,68
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	251,10	252,03	252,96	253,89	254,82	255,75	256,68	257,61	258,54	259,47
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	253,80	254,74	255,68	256,62	257,56	258,50	259,44	260,38	261,32	262,26
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	256,50	257,45	258,40	259,35	260,30	261,25	262,20	263,15	264,10	265,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	259,20	260,16	261,12	262,08	263,04	264,00	264,96	265,92	266,88	267,84
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	261,90	262,87	263,84	264,81	265,78	266,75	267,72	268,69	269,66	270,63
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	264,60	265,58	266,56	267,54	268,52	269,50	270,48	271,46	272,44	273,42
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	267,30	268,29	269,28	270,27	271,26	272,25	273,24	274,23	275,22	276,21
5	4	3	2	1	0,	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279

D = 280 — 289.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,80	2,81	2,82	2,83	2,84	2,85	2,86	2,87	2,88	2,89
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	5,60	5,62	5,64	5,66	5,68	5,70	5,72	5,74	5,76	5,78
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	8,40	8,43	8,46	8,49	8,52	8,55	8,58	8,61	8,64	8,67
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	11,20	11,24	11,28	11,32	11,36	11,40	11,44	11,48	11,52	11,56
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	14,00	14,05	14,10	14,15	14,20	14,25	14,30	14,35	14,40	14,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	16,80	16,86	16,92	16,98	17,04	17,10	17,16	17,22	17,28	17,34
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	19,60	19,67	19,74	19,81	19,88	19,95	20,02	20,09	20,16	20,23
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	22,40	22,48	22,56	22,64	22,72	22,80	22,88	22,96	23,04	23,12
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	25,20	25,29	25,38	25,47	25,56	25,65	25,74	25,83	25,92	26,01
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	28,00	28,10	28,20	28,30	28,40	28,50	28,60	28,70	28,80	28,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	30,80	30,91	31,02	31,13	31,24	31,35	31,46	31,57	31,68	31,79
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	33,60	33,72	33,84	33,96	34,08	34,20	34,32	34,44	34,56	34,68
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	36,40	36,53	36,66	36,79	36,92	37,05	37,18	37,31	37,44	37,57
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	39,20	39,34	39,48	39,62	39,76	39,90	40,04	40,18	40,32	40,46
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	42,00	42,15	42,30	42,45	42,60	42,75	42,90	43,05	43,20	43,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	44,80	44,96	45,12	45,28	45,44	45,60	45,76	45,92	46,08	46,24
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	47,60	47,77	47,94	48,11	48,28	48,45	48,62	48,79	48,96	49,13
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	50,40	50,58	50,76	50,94	51,12	51,30	51,48	51,66	51,84	52,02
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	53,20	53,39	53,58	53,77	53,96	54,15	54,34	54,53	54,72	54,91
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	56,00	56,20	56,40	56,60	56,80	57,00	57,20	57,40	57,60	57,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	58,80	59,01	59,22	59,43	59,64	59,85	60,06	60,27	60,48	60,69
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	61,60	61,82	62,04	62,26	62,48	62,70	62,92	63,14	63,36	63,58
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	64,40	64,63	64,86	65,09	65,32	65,55	65,78	66,01	66,24	66,47
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	67,20	67,44	67,68	67,92	68,16	68,40	68,64	68,88	69,12	69,36
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	70,00	70,25	70,50	70,75	71,00	71,25	71,50	71,75	72,00	72,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	72,80	73,06	73,32	73,58	73,84	74,10	74,36	74,62	74,88	75,14
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	75,60	75,87	76,14	76,41	76,68	76,95	77,22	77,49	77,76	78,03
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	78,40	78,68	78,96	79,24	79,52	79,80	80,08	80,36	80,64	80,92
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	81,20	81,49	81,78	82,07	82,36	82,65	82,94	83,23	83,52	83,81
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	84,00	84,30	84,60	84,90	85,20	85,50	85,80	86,10	86,40	86,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	86,80	87,11	87,42	87,73	88,04	88,35	88,66	88,97	89,28	89,59
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	89,60	89,92	90,24	90,56	90,88	91,20	91,52	91,84	92,16	92,48
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	92,40	92,73	93,06	93,39	93,72	94,05	94,38	94,71	95,04	95,37
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	95,20	95,54	95,88	96,22	96,56	96,90	97,24	97,58	97,92	98,26
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	98,00	98,35	98,70	99,05	99,40	99,75	100,10	100,45	100,80	101,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	100,80	101,16	101,52	101,88	102,24	102,60	102,96	103,32	103,68	104,04
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	103,60	103,97	104,34	104,71	105,08	105,45	105,82	106,19	106,56	106,93
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	106,40	106,78	107,16	107,54	107,92	108,30	108,68	109,06	109,44	109,82
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	109,20	109,59	109,98	110,37	110,76	111,15	111,54	111,93	112,32	112,71
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	112,00	112,40	112,80	113,20	113,60	114,00	114,40	114,80	115,20	115,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	114,80	115,21	115,62	116,03	116,44	116,85	117,26	117,67	118,08	118,49
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	117,60	118,02	118,44	118,86	119,28	119,70	120,12	120,54	120,96	121,38
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	120,40	120,83	121,26	121,69	122,12	122,55	122,98	123,41	123,84	124,27
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	123,20	123,64	124,08	124,52	124,96	125,40	125,84	126,28	126,72	127,16
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	126,00	126,45	126,90	127,35	127,80	128,25	128,70	129,15	129,60	130,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	128,80	129,26	129,72	130,18	130,64	131,10	131,56	132,02	132,48	132,94
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	131,60	132,07	132,54	133,01	133,48	133,95	134,42	134,89	135,36	135,83
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	134,40	134,88	135,36	135,84	136,32	136,80	137,28	137,76	138,24	138,72
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	137,20	137,69	138,18	138,67	139,16	139,65	140,14	140,63	141,12	141,61
5	4	3	2	1	0,	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289

D = 280 — 289.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	280	281	282	283	284	285	286	287	288
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	140,00	140,50	141,00	141,50	142,00	142,50	143,00	143,50	144,00	144,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	142,80	143,31	143,82	144,33	144,84	145,35	145,86	146,37	146,88	147,39
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	145,60	146,12	146,64	147,16	147,68	148,20	148,72	149,24	149,76	150,28
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	148,40	148,93	149,46	149,99	150,52	151,05	151,58	152,11	152,64	153,17
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	151,20	151,74	152,28	152,82	153,36	153,90	154,44	154,98	155,52	156,06
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	154,00	154,55	155,10	155,65	156,20	156,75	157,30	157,85	158,40	158,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	156,80	157,36	157,92	158,48	159,04	159,60	160,16	160,72	161,28	161,84
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	159,60	160,17	160,74	161,31	161,88	162,45	163,02	163,59	164,16	164,73
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	162,40	162,98	163,56	164,14	164,72	165,30	165,88	166,46	167,04	167,62
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	165,20	165,79	166,38	166,97	167,56	168,15	168,74	169,33	169,92	170,51
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	168,00	168,60	169,20	169,80	170,40	171,00	171,60	172,20	172,80	173,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	170,80	171,41	172,02	172,63	173,24	173,85	174,46	175,07	175,68	176,29
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	173,60	174,22	174,84	175,46	176,08	176,70	177,32	177,94	178,56	179,18
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	176,40	177,03	177,66	178,29	178,92	179,55	180,18	180,81	181,44	182,07
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	179,20	179,84	180,48	181,12	181,76	182,40	183,04	183,68	184,32	184,96
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	182,00	182,65	183,30	183,95	184,60	185,25	185,90	186,55	187,20	187,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	184,80	185,46	186,12	186,78	187,44	188,10	188,76	189,42	190,08	190,74
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	187,60	188,27	188,94	189,61	190,28	190,95	191,62	192,29	192,96	193,63
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	190,40	191,08	191,76	192,44	193,12	193,80	194,48	195,16	195,84	196,52
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	193,20	193,89	194,58	195,27	195,96	196,65	197,34	198,03	198,72	199,41
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	196,00	196,70	197,40	198,10	198,80	199,50	200,20	200,90	201,60	202,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	198,80	199,51	200,22	200,93	201,64	202,35	203,06	203,77	204,48	205,19
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	201,60	202,32	203,04	203,76	204,48	205,20	205,92	206,64	207,36	208,08
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	204,40	205,13	205,86	206,59	207,32	208,05	208,78	209,51	210,24	210,97
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	207,20	207,94	208,68	209,42	210,16	210,90	211,64	212,38	213,12	213,86
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	210,00	210,75	211,50	212,25	213,00	213,75	214,50	215,25	216,00	216,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	212,80	213,56	214,32	215,08	215,84	216,60	217,36	218,12	218,88	219,64
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	215,60	216,37	217,14	217,91	218,68	219,45	220,22	220,99	221,76	222,53
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	218,40	219,18	219,96	220,74	221,52	222,30	223,08	223,86	224,64	225,42
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	221,20	221,99	222,78	223,57	224,36	225,15	225,94	226,73	227,52	228,31
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	224,00	224,80	225,60	226,40	227,20	228,00	228,80	229,60	230,40	231,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	226,80	227,61	228,42	229,23	230,04	230,85	231,66	232,47	233,28	234,09
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	229,60	230,42	231,24	232,06	232,88	233,70	234,52	235,34	236,16	236,98
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	232,40	233,23	234,06	234,89	235,72	236,55	237,38	238,21	239,04	239,87
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	235,20	236,04	236,88	237,72	238,56	239,40	240,24	241,08	241,92	242,76
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	238,00	238,85	239,70	240,55	241,40	242,25	243,10	243,95	244,80	245,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	240,80	241,66	242,52	243,38	244,24	245,10	245,96	246,82	247,68	248,54
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	243,60	244,47	245,34	246,21	247,08	247,95	248,82	249,69	250,56	251,43
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	246,40	247,28	248,16	249,04	249,92	250,80	251,68	252,56	253,44	254,32
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	249,20	250,09	250,98	251,87	252,76	253,65	254,54	255,43	256,32	257,21
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	252,00	252,90	253,80	254,70	255,60	256,50	257,40	258,30	259,20	260,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	254,80	255,71	256,62	257,53	258,44	259,35	260,26	261,17	262,08	262,99
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	257,60	258,52	259,44	260,36	261,28	262,20	263,12	264,04	264,96	265,88
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	260,40	261,33	262,26	263,19	264,12	265,05	265,98	266,91	267,84	268,77
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	263,20	264,14	265,08	266,02	266,96	267,90	268,84	269,78	270,72	271,66
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	266,00	266,95	267,90	268,85	269,80	270,75	271,70	272,65	273,60	274,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	268,80	269,76	270,72	271,68	272,64	273,60	274,56	275,52	276,48	277,44
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	271,60	272,57	273,54	274,51	275,48	276,45	277,42	278,39	279,36	280,33
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	274,40	275,38	276,36	277,34	278,32	279,30	280,28	281,26	282,24	283,22
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	277,20	278,19	279,18	280,17	281,16	282,15	283,14	284,13	285,12	286,11
5	4	3	2	1	0,	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289

D = 290 — 299.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	2,90	2,91	2,92	2,93	2,94	2,95	2,96	2,97	2,98	2,99
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	5,80	5,82	5,84	5,86	5,88	5,90	5,92	5,94	5,96	5,98
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	8,70	8,73	8,76	8,79	8,82	8,85	8,88	8,91	8,94	8,97
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	11,60	11,64	11,68	11,72	11,76	11,80	11,84	11,88	11,92	11,96
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	14,50	14,55	14,60	14,65	14,70	14,75	14,80	14,85	14,90	14,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	17,40	17,46	17,52	17,58	17,64	17,70	17,76	17,82	17,88	17,94
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	20,30	20,37	20,44	20,51	20,58	20,65	20,72	20,79	20,86	20,93
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	23,20	23,28	23,36	23,44	23,52	23,60	23,68	23,76	23,84	23,92
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	26,10	26,19	26,28	26,37	26,46	26,55	26,64	26,73	26,82	26,91
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	29,00	29,10	29,20	29,30	29,40	29,50	29,60	29,70	29,80	29,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	31,90	32,01	32,12	32,23	32,34	32,45	32,56	32,67	32,78	32,89
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	34,80	34,92	35,04	35,16	35,28	35,40	35,52	35,64	35,76	35,88
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	37,70	37,83	37,96	38,09	38,22	38,35	38,48	38,61	38,74	38,87
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	40,60	40,74	40,88	41,02	41,16	41,30	41,44	41,58	41,72	41,86
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	43,50	43,65	43,80	43,95	44,10	44,25	44,40	44,55	44,70	44,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	46,40	46,56	46,72	46,88	47,04	47,20	47,36	47,52	47,68	47,84
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	49,30	49,47	49,64	49,81	49,98	50,15	50,32	50,49	50,66	50,83
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	52,20	52,38	52,56	52,74	52,92	53,10	53,28	53,46	53,64	53,82
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	55,10	55,29	55,48	55,67	55,86	56,05	56,24	56,43	56,62	56,81
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	58,00	58,20	58,40	58,60	58,80	59,00	59,20	59,40	59,60	59,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	60,90	61,11	61,32	61,53	61,74	61,95	62,16	62,37	62,58	62,79
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	63,80	64,02	64,24	64,46	64,68	64,90	65,12	65,34	65,56	65,78
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	66,70	66,93	67,16	67,39	67,62	67,85	68,08	68,31	68,54	68,77
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	69,60	69,84	70,08	70,32	70,56	70,80	71,04	71,28	71,52	71,76
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	72,50	72,75	73,00	73,25	73,50	73,75	74,00	74,25	74,50	74,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	75,40	75,66	75,92	76,18	76,44	76,70	76,96	77,22	77,48	77,74
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	78,30	78,57	78,84	79,11	79,38	79,65	79,92	80,19	80,46	80,73
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	81,20	81,48	81,76	82,04	82,32	82,60	82,88	83,16	83,44	83,72
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	84,10	84,39	84,68	84,97	85,26	85,55	85,84	86,13	86,42	86,71
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	87,00	87,30	87,60	87,90	88,20	88,50	88,80	89,10	89,40	89,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	89,90	90,21	90,52	90,83	91,14	91,45	91,76	92,07	92,38	92,69
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	92,80	93,12	93,44	93,76	94,08	94,40	94,72	95,04	95,36	95,68
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	95,70	96,03	96,36	96,69	97,02	97,35	97,68	98,01	98,34	98,67
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	98,60	98,94	99,28	99,62	99,96	100,30	100,64	100,98	101,32	101,66
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	101,50	101,85	102,20	102,55	102,90	103,25	103,60	103,95	104,30	104,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	104,40	104,76	105,12	105,48	105,84	106,20	106,56	106,92	107,28	107,64
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	107,30	107,67	108,04	108,41	108,78	109,15	109,52	109,89	110,26	110,63
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	110,20	110,58	110,96	111,34	111,72	112,10	112,48	112,86	113,24	113,62
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	113,10	113,49	113,88	114,27	114,66	115,05	115,44	115,83	116,22	116,61
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	116,00	116,40	116,80	117,20	117,60	118,00	118,40	118,80	119,20	119,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	118,90	119,31	119,72	120,13	120,54	120,95	121,36	121,77	122,18	122,59
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	121,80	122,22	122,64	123,06	123,48	123,90	124,32	124,74	125,16	125,58
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	124,70	125,13	125,56	125,99	126,42	126,85	127,28	127,71	128,14	128,57
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	127,60	128,04	128,48	128,92	129,36	129,80	130,24	130,68	131,12	131,56
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	130,50	130,95	131,40	131,85	132,30	132,75	133,20	133,65	134,10	134,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	133,40	133,86	134,32	134,78	135,24	135,70	136,16	136,62	137,08	137,54
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	136,30	136,77	137,24	137,71	138,18	138,65	139,12	139,59	140,06	140,53
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	139,20	139,68	140,16	140,64	141,12	141,60	142,08	142,56	143,04	143,52
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	142,10	142,59	143,08	143,57	144,06	144,55	145,04	145,53	146,02	146,51
5	4	3	2	1	0,	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299

D = 290 — 299.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	290	291	292	293	294	295	296	297	298
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	145,00	145,50	146,00	146,50	147,00	147,50	148,00	148,50	149,00	149,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	147,90	148,41	148,92	149,43	149,94	150,45	150,96	151,47	151,98	152,49
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	150,80	151,32	151,84	152,36	152,88	153,40	153,92	154,44	154,96	155,48
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	153,70	154,23	154,76	155,29	155,82	156,35	156,88	157,41	157,94	158,47
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	156,60	157,14	157,68	158,22	158,76	159,30	159,84	160,38	160,92	161,46
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	159,50	160,05	160,60	161,15	161,70	162,25	162,80	163,35	163,90	164,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	162,40	162,96	163,52	164,08	164,64	165,20	165,76	166,32	166,88	167,44
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	165,30	165,87	166,44	167,01	167,58	168,15	168,72	169,29	169,86	170,43
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	168,20	168,78	169,36	169,94	170,52	171,10	171,68	172,26	172,84	173,42
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	171,10	171,69	172,28	172,87	173,46	174,05	174,64	175,23	175,82	176,41
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	174,00	174,60	175,20	175,80	176,40	177,00	177,60	178,20	178,80	179,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	176,90	177,51	178,12	178,73	179,34	179,95	180,56	181,17	181,78	182,39
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	179,80	180,42	181,04	181,66	182,28	182,90	183,52	184,14	184,76	185,38
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	182,70	183,33	183,96	184,59	185,22	185,85	186,48	187,11	187,74	188,37
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	185,60	186,24	186,88	187,52	188,16	188,80	189,44	190,08	190,72	191,36
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	188,50	189,15	189,80	190,45	191,10	191,75	192,40	193,05	193,70	194,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	191,40	192,06	192,72	193,38	194,04	194,70	195,36	196,02	196,68	197,34
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	194,30	194,97	195,64	196,31	196,98	197,65	198,32	198,99	199,66	200,33
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	197,20	197,88	198,56	199,24	199,92	200,60	201,28	201,96	202,64	203,32
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	200,10	200,79	201,48	202,17	202,86	203,55	204,24	204,93	205,62	206,31
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	203,00	203,70	204,40	205,10	205,80	206,50	207,20	207,90	208,60	209,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	205,90	206,61	207,32	208,03	208,74	209,45	210,16	210,87	211,58	212,29
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	208,80	209,52	210,24	210,96	211,68	212,40	213,12	213,84	214,56	215,28
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	211,70	212,43	213,16	213,89	214,62	215,35	216,08	216,81	217,54	218,27
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	214,60	215,34	216,08	216,82	217,56	218,30	219,04	219,78	220,52	221,26
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	217,50	218,25	219,00	219,75	220,50	221,25	222,00	222,75	223,50	224,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	220,40	221,16	221,92	222,68	223,44	224,20	224,96	225,72	226,48	227,24
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	223,30	224,07	224,84	225,61	226,38	227,15	227,92	228,69	229,46	230,23
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	226,20	226,98	227,76	228,54	229,32	230,10	230,88	231,66	232,44	233,22
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	229,10	229,89	230,68	231,47	232,26	233,05	233,84	234,63	235,42	236,21
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	232,00	232,80	233,60	234,40	235,20	236,00	236,80	237,60	238,40	239,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	234,90	235,71	236,52	237,33	238,14	238,95	239,76	240,57	241,38	242,19
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	237,80	238,62	239,44	240,26	241,08	241,90	242,72	243,54	244,36	245,18
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	240,70	241,53	242,36	243,19	244,02	244,85	245,68	246,51	247,34	248,17
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	243,60	244,44	245,28	246,12	246,96	247,80	248,64	249,48	250,32	251,16
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	246,50	247,35	248,20	249,05	249,90	250,75	251,60	252,45	253,30	254,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	249,40	250,26	251,12	251,98	252,84	253,70	254,56	255,42	256,28	257,14
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	252,30	253,17	254,04	254,91	255,78	256,65	257,52	258,39	259,26	260,13
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	255,20	256,08	256,96	257,84	258,72	259,60	260,48	261,36	262,24	263,12
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	258,10	258,99	259,88	260,77	261,66	262,55	263,44	264,33	265,22	266,11
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	261,00	261,90	262,80	263,70	264,60	265,50	266,40	267,30	268,20	269,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	263,90	264,81	265,72	266,63	267,54	268,45	269,36	270,27	271,18	272,09
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	266,80	267,72	268,64	269,56	270,48	271,40	272,32	273,24	274,16	275,08
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	269,70	270,63	271,56	272,49	273,42	274,35	275,28	276,21	277,14	278,07
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	272,60	273,54	274,48	275,42	276,36	277,30	278,24	279,18	280,12	281,06
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	275,50	276,45	277,40	278,35	279,30	280,25	281,20	282,15	283,10	284,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	278,40	279,36	280,32	281,28	282,24	283,20	284,16	285,12	286,08	287,04
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	281,30	282,27	283,24	284,21	285,18	286,15	287,12	288,09	289,06	290,03
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	284,20	285,18	286,16	287,14	288,12	289,10	290,08	291,06	292,04	293,02
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	287,10	288,09	289,08	290,07	291,06	292,05	293,04	294,03	295,02	296,01
5	4	3	2	1	0,	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299

D = 300 — 309.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		0,	300	301	302	303	304	305	306	307	308
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,00	3,01	3,02	3,03	3,04	3,05	3,06	3,07	3,08	3,09
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	6,00	6,02	6,04	6,06	6,08	6,10	6,12	6,14	6,16	6,18
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	9,00	9,03	9,06	9,09	9,12	9,15	9,18	9,21	9,24	9,27
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	12,00	12,04	12,08	12,12	12,16	12,20	12,24	12,28	12,32	12,36
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	15,00	15,05	15,10	15,15	15,20	15,25	15,30	15,35	15,40	15,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	18,00	18,06	18,12	18,18	18,24	18,30	18,36	18,42	18,48	18,54
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	21,00	21,07	21,14	21,21	21,28	21,35	21,42	21,49	21,56	21,63
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	24,00	24,08	24,16	24,24	24,32	24,40	24,48	24,56	24,64	24,72
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	27,00	27,09	27,18	27,27	27,36	27,45	27,54	27,63	27,72	27,81
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	30,00	30,10	30,20	30,30	30,40	30,50	30,60	30,70	30,80	30,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	33,00	33,11	33,22	33,33	33,44	33,55	33,66	33,77	33,88	33,99
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	36,00	36,12	36,24	36,36	36,48	36,60	36,72	36,84	36,96	37,08
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	39,00	39,13	39,26	39,39	39,52	39,65	39,78	39,91	40,04	40,17
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	42,00	42,14	42,28	42,42	42,56	42,70	42,84	42,98	43,12	43,26
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	45,00	45,15	45,30	45,45	45,60	45,75	45,90	46,05	46,20	46,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	48,00	48,16	48,32	48,48	48,64	48,80	48,96	49,12	49,28	49,44
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	51,00	51,17	51,34	51,51	51,68	51,85	52,02	52,19	52,36	52,53
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	54,00	54,18	54,36	54,54	54,72	54,90	55,08	55,26	55,44	55,62
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	57,00	57,19	57,38	57,57	57,76	57,95	58,14	58,33	58,52	58,71
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	60,00	60,20	60,40	60,60	60,80	61,00	61,20	61,40	61,60	61,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	63,00	63,21	63,42	63,63	63,84	64,05	64,26	64,47	64,68	64,89
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	66,00	66,22	66,44	66,66	66,88	67,10	67,32	67,54	67,76	67,98
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	69,00	69,23	69,46	69,69	69,92	70,15	70,38	70,61	70,84	71,07
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	72,00	72,24	72,48	72,72	72,96	73,20	73,44	73,68	73,92	74,16
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	75,00	75,25	75,50	75,75	76,00	76,25	76,50	76,75	77,00	77,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	78,00	78,26	78,52	78,78	79,04	79,30	79,56	79,82	80,08	80,34
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	81,00	81,27	81,54	81,81	82,08	82,35	82,62	82,89	83,16	83,43
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	84,00	84,28	84,56	84,84	85,12	85,40	85,68	85,96	86,24	86,52
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	87,00	87,29	87,58	87,87	88,16	88,45	88,74	89,03	89,32	89,61
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	90,00	90,30	90,60	90,90	91,20	91,50	91,80	92,10	92,40	92,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	93,00	93,31	93,62	93,93	94,24	94,55	94,86	95,17	95,48	95,79
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	96,00	96,32	96,64	96,96	97,28	97,60	97,92	98,24	98,56	98,88
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	99,00	99,33	99,66	99,99	100,32	100,65	100,98	101,31	101,64	101,97
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	102,00	102,34	102,68	103,02	103,36	103,70	104,04	104,38	104,72	105,06
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	105,00	105,35	105,70	106,05	106,40	106,75	107,10	107,45	107,80	108,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	108,00	108,36	108,72	109,08	109,44	109,80	110,16	110,52	110,88	111,24
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	111,00	111,37	111,74	112,11	112,48	112,85	113,22	113,59	113,96	114,33
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	114,00	114,38	114,76	115,14	115,52	115,90	116,28	116,66	117,04	117,42
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	117,00	117,39	117,78	118,17	118,56	118,95	119,34	119,73	120,12	120,51
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	120,00	120,40	120,80	121,20	121,60	122,00	122,40	122,80	123,20	123,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	123,00	123,41	123,82	124,23	124,64	125,05	125,46	125,87	126,28	126,69
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	126,00	126,42	126,84	127,26	127,68	128,10	128,52	128,94	129,36	129,78
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	129,00	129,43	129,86	130,29	130,72	131,15	131,58	132,01	132,44	132,87
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	132,00	132,44	132,88	133,32	133,76	134,20	134,64	135,08	135,52	135,96
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	135,00	135,45	135,90	136,35	136,80	137,25	137,70	138,15	138,60	139,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	138,00	138,46	138,92	139,38	139,84	140,30	140,76	141,22	141,68	142,14
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	141,00	141,47	141,94	142,41	142,88	143,35	143,82	144,29	144,76	145,23
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	144,00	144,48	144,96	145,44	145,92	146,40	146,88	147,36	147,84	148,32
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	147,00	147,49	147,98	148,47	148,96	149,45	149,94	150,43	150,92	151,41
5	4	3	2	1	0,	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309

D = 300 — 309.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	300	301	302	303	304	305	306	307	308
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	150,00	150,50	151,00	151,50	152,00	152,50	153,00	153,50	154,00	154,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	153,00	153,51	154,02	154,53	155,04	155,55	156,06	156,57	157,08	157,59
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	156,00	156,52	157,04	157,56	158,08	158,60	159,12	159,64	160,16	160,68
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	159,00	159,53	160,06	160,59	161,12	161,65	162,18	162,71	163,24	163,77
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	162,00	162,54	163,08	163,62	164,16	164,70	165,24	165,78	166,32	166,86
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	165,00	165,55	166,10	166,65	167,20	167,75	168,30	168,85	169,40	169,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	168,00	168,56	169,12	169,68	170,24	170,80	171,36	171,92	172,48	173,04
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	171,00	171,57	172,14	172,71	173,28	173,85	174,42	174,99	175,56	176,13
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	174,00	174,58	175,16	175,74	176,32	176,90	177,48	178,06	178,64	179,22
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	177,00	177,59	178,18	178,77	179,36	179,95	180,54	181,13	181,72	182,31
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	180,00	180,60	181,20	181,80	182,40	183,00	183,60	184,20	184,80	185,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	183,00	183,61	184,22	184,83	185,44	186,05	186,66	187,27	187,88	188,49
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	186,00	186,62	187,24	187,86	188,48	189,10	189,72	190,34	190,96	191,58
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	189,00	189,63	190,26	190,89	191,52	192,15	192,78	193,41	194,04	194,67
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	192,00	192,64	193,28	193,92	194,56	195,20	195,84	196,48	197,12	197,76
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	195,00	195,65	196,30	196,95	197,60	198,25	198,90	199,55	200,20	200,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	198,00	198,66	199,32	199,98	200,64	201,30	201,96	202,62	203,28	203,94
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	201,00	201,67	202,34	203,01	203,68	204,35	205,02	205,69	206,36	207,03
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	204,00	204,68	205,36	206,04	206,72	207,40	208,08	208,76	209,44	210,12
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	207,00	207,69	208,38	209,07	209,76	210,45	211,14	211,83	212,52	213,21
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	210,00	210,70	211,40	212,10	212,80	213,50	214,20	214,90	215,60	216,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	213,00	213,71	214,42	215,13	215,84	216,55	217,26	217,97	218,68	219,39
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	216,00	216,72	217,44	218,16	218,88	219,60	220,32	221,04	221,76	222,48
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	219,00	219,73	220,46	221,19	221,92	222,65	223,38	224,11	224,84	225,57
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	222,00	222,74	223,48	224,22	224,96	225,70	226,44	227,18	227,92	228,66
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	225,00	225,75	226,50	227,25	228,00	228,75	229,50	230,25	231,00	231,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	228,00	228,76	229,52	230,28	231,04	231,80	232,56	233,32	234,08	234,84
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	231,00	231,77	232,54	233,31	234,08	234,85	235,62	236,39	237,16	237,93
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	234,00	234,78	235,56	236,34	237,12	237,90	238,68	239,46	240,24	241,02
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	237,00	237,79	238,58	239,37	240,16	240,95	241,74	242,53	243,32	244,11
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	240,00	240,80	241,60	242,40	243,20	244,00	244,80	245,60	246,40	247,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	243,00	243,81	244,62	245,43	246,24	247,05	247,86	248,67	249,48	250,29
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	246,00	246,82	247,64	248,46	249,28	250,10	250,92	251,74	252,56	253,38
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	249,00	249,83	250,66	251,49	252,32	253,15	253,98	254,81	255,64	256,47
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	252,00	252,84	253,68	254,52	255,36	256,20	257,04	257,88	258,72	259,56
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	255,00	255,85	256,70	257,55	258,40	259,25	260,10	260,95	261,80	262,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	258,00	258,86	259,72	260,58	261,44	262,30	263,16	264,02	264,88	265,74
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	261,00	261,87	262,74	263,61	264,48	265,35	266,22	267,09	267,96	268,83
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	264,00	264,88	265,76	266,64	267,52	268,40	269,28	270,16	271,04	271,92
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	267,00	267,89	268,78	269,67	270,56	271,45	272,34	273,23	274,12	275,01
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	270,00	270,90	271,80	272,70	273,60	274,50	275,40	276,30	277,20	278,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	273,00	273,91	274,82	275,73	276,64	277,55	278,46	279,37	280,28	281,19
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	276,00	276,92	277,84	278,76	279,68	280,60	281,52	282,44	283,36	284,28
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	279,00	279,93	280,86	281,79	282,72	283,65	284,58	285,51	286,44	287,37
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	282,00	282,94	283,88	284,82	285,76	286,70	287,64	288,58	289,52	290,46
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	285,00	285,95	286,90	287,85	288,80	289,75	290,70	291,65	292,60	293,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	288,00	288,96	289,92	290,88	291,84	292,80	293,76	294,72	295,68	296,64
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	291,00	291,97	292,94	293,91	294,88	295,85	296,82	297,79	298,76	299,73
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	294,00	294,98	295,96	296,94	297,92	298,90	299,88	300,86	301,84	302,82
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	297,00	297,99	298,98	299,97	300,96	301,95	302,94	303,93	304,92	305,91
5	4	3	2	1	0,	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309

D = 310 — 319.						P = ZD										
p = Zd					Z	D										
d						D										
5	4	3	2	1		0,	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,10	3,11	3,12	3,13	3,14	3,15	3,16	3,17	3,18	3,19	3,19
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	6,20	6,22	6,24	6,26	6,28	6,30	6,32	6,34	6,36	6,38	6,38
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	9,30	9,33	9,36	9,39	9,42	9,45	9,48	9,51	9,54	9,57	9,57
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	12,40	12,44	12,48	12,52	12,56	12,60	12,64	12,68	12,72	12,76	12,76
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	15,50	15,55	15,60	15,65	15,70	15,75	15,80	15,85	15,90	15,95	15,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	18,60	18,66	18,72	18,78	18,84	18,90	18,96	19,02	19,08	19,14	19,14
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	21,70	21,77	21,84	21,91	21,98	22,05	22,12	22,19	22,26	22,33	22,33
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	24,80	24,88	24,96	25,04	25,12	25,20	25,28	25,36	25,44	25,52	25,52
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	27,90	27,99	28,08	28,17	28,26	28,35	28,44	28,53	28,62	28,71	28,71
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	31,00	31,10	31,20	31,30	31,40	31,50	31,60	31,70	31,80	31,90	31,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	34,10	34,21	34,32	34,43	34,54	34,65	34,76	34,87	34,98	35,09	35,09
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	37,20	37,32	37,44	37,56	37,68	37,80	37,92	38,04	38,16	38,28	38,28
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	40,30	40,43	40,56	40,69	40,82	40,95	41,08	41,21	41,34	41,47	41,47
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	43,40	43,54	43,68	43,82	43,96	44,10	44,24	44,38	44,52	44,66	44,66
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	46,50	46,65	46,80	46,95	47,10	47,25	47,40	47,55	47,70	47,85	47,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	49,60	49,76	49,92	50,08	50,24	50,40	50,56	50,72	50,88	51,04	51,04
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	52,70	52,87	53,04	53,21	53,38	53,55	53,72	53,89	54,06	54,23	54,23
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	55,80	55,98	56,16	56,34	56,52	56,70	56,88	57,06	57,24	57,42	57,42
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	58,90	59,09	59,28	59,47	59,66	59,85	60,04	60,23	60,42	60,61	60,61
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	62,00	62,20	62,40	62,60	62,80	63,00	63,20	63,40	63,60	63,80	63,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	65,10	65,31	65,52	65,73	65,94	66,15	66,36	66,57	66,78	66,99	66,99
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	68,20	68,42	68,64	68,86	69,08	69,30	69,52	69,74	69,96	70,18	70,18
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	71,30	71,53	71,76	71,99	72,22	72,45	72,68	72,91	73,14	73,37	73,37
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	74,40	74,64	74,88	75,12	75,36	75,60	75,84	76,08	76,32	76,56	76,56
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	77,50	77,75	78,00	78,25	78,50	78,75	79,00	79,25	79,50	79,75	79,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	80,60	80,86	81,12	81,38	81,64	81,90	82,16	82,42	82,68	82,94	82,94
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	83,70	83,97	84,24	84,51	84,78	85,05	85,32	85,59	85,86	86,13	86,13
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	86,80	87,08	87,36	87,64	87,92	88,20	88,48	88,76	89,04	89,32	89,32
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	89,90	90,19	90,48	90,77	91,06	91,35	91,64	91,93	92,22	92,51	92,51
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	93,00	93,30	93,60	93,90	94,20	94,50	94,80	95,10	95,40	95,70	95,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	96,10	96,41	96,72	97,03	97,34	97,65	97,96	98,27	98,58	98,89	98,89
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	99,20	99,52	99,84	100,16	100,48	100,80	101,12	101,44	101,76	102,08	102,08
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	102,30	102,63	102,96	103,29	103,62	103,95	104,28	104,61	104,94	105,27	105,27
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	105,40	105,74	106,08	106,42	106,76	107,10	107,44	107,78	108,12	108,46	108,46
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	108,50	108,85	109,20	109,55	109,90	110,25	110,60	110,95	111,30	111,65	111,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	111,60	111,96	112,32	112,68	113,04	113,40	113,76	114,12	114,48	114,84	114,84
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	114,70	115,07	115,44	115,81	116,18	116,55	116,92	117,29	117,66	118,03	118,03
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	117,80	118,18	118,56	118,94	119,32	119,70	120,08	120,46	120,84	121,22	121,22
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	120,90	121,29	121,68	122,07	122,46	122,85	123,24	123,63	124,02	124,41	124,41
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	124,00	124,40	124,80	125,20	125,60	126,00	126,40	126,80	127,20	127,60	127,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	127,10	127,51	127,92	128,33	128,74	129,15	129,56	129,97	130,38	130,79	130,79
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	130,20	130,62	131,04	131,46	131,88	132,30	132,72	133,14	133,56	133,98	133,98
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	133,30	133,73	134,16	134,59	135,02	135,45	135,88	136,31	136,74	137,17	137,17
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	136,40	136,84	137,28	137,72	138,16	138,60	139,04	139,48	139,92	140,36	140,36
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	139,50	139,95	140,40	140,85	141,30	141,75	142,20	142,65	143,10	143,55	143,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	142,60	143,06	143,52	143,98	144,44	144,90	145,36	145,82	146,28	146,74	146,74
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	145,70	146,17	146,64	147,11	147,58	148,05	148,52	148,99	149,46	149,93	149,93
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	148,80	149,28	149,76	150,24	150,72	151,20	151,68	152,16	152,64	153,12	153,12
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	151,90	152,39	152,88	153,37	153,86	154,35	154,84	155,33	155,82	156,31	156,31
5	4	3	2	1	0,	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	319

D = 310 — 319.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	310	311	312	313	314	315	316	317	318
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	155,00	155,50	156,00	156,50	157,00	157,50	158,00	158,50	159,00	159,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	158,10	158,61	159,12	159,63	160,14	160,65	161,16	161,67	162,18	162,69
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	161,20	161,72	162,24	162,76	163,28	163,80	164,32	164,84	165,36	165,88
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	164,30	164,83	165,36	165,89	166,42	166,95	167,48	168,01	168,54	169,07
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	167,40	167,94	168,48	169,02	169,56	170,10	170,64	171,18	171,72	172,26
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	170,50	171,05	171,60	172,15	172,70	173,25	173,80	174,35	174,90	175,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	173,60	174,16	174,72	175,28	175,84	176,40	176,96	177,52	178,08	178,64
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	176,70	177,27	177,84	178,41	178,98	179,55	180,12	180,69	181,26	181,83
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	179,80	180,38	180,96	181,54	182,12	182,70	183,28	183,86	184,44	185,02
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	182,90	183,49	184,08	184,67	185,26	185,85	186,44	187,03	187,62	188,21
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	186,00	186,60	187,20	187,80	188,40	189,00	189,60	190,20	190,80	191,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	189,10	189,71	190,32	190,93	191,54	192,15	192,76	193,37	193,98	194,59
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	192,20	192,82	193,44	194,06	194,68	195,30	195,92	196,54	197,16	197,78
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	195,30	195,93	196,56	197,19	197,82	198,45	199,08	199,71	200,34	200,97
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	198,40	199,04	199,68	200,32	200,96	201,60	202,24	202,88	203,52	204,16
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	201,50	202,15	202,80	203,45	204,10	204,75	205,40	206,05	206,70	207,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	204,60	205,26	205,92	206,58	207,24	207,90	208,56	209,22	209,88	210,54
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	207,70	208,37	209,04	209,71	210,38	211,05	211,72	212,39	213,06	213,73
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	210,80	211,48	212,16	212,84	213,52	214,20	214,88	215,56	216,24	216,92
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	213,90	214,59	215,28	215,97	216,66	217,35	218,04	218,73	219,42	220,11
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	217,00	217,70	218,40	219,10	219,80	220,50	221,20	221,90	222,60	223,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	220,10	220,81	221,52	222,23	222,94	223,65	224,36	225,07	225,78	226,49
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	223,20	223,92	224,64	225,36	226,08	226,80	227,52	228,24	228,96	229,68
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	226,30	227,03	227,76	228,49	229,22	229,95	230,68	231,41	232,14	232,87
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	229,40	230,14	230,88	231,62	232,36	233,10	233,84	234,58	235,32	236,06
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	232,50	233,25	234,00	234,75	235,50	236,25	237,00	237,75	238,50	239,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	235,60	236,36	237,12	237,88	238,64	239,40	240,16	240,92	241,68	242,44
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	238,70	239,47	240,24	241,01	241,78	242,55	243,32	244,09	244,86	245,63
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	241,80	242,58	243,36	244,14	244,92	245,70	246,48	247,26	248,04	248,82
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	244,90	245,69	246,48	247,27	248,06	248,85	249,64	250,43	251,22	252,01
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	248,00	248,80	249,60	250,40	251,20	252,00	252,80	253,60	254,40	255,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	251,10	251,91	252,72	253,53	254,34	255,15	255,96	256,77	257,58	258,39
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	254,20	255,02	255,84	256,66	257,48	258,30	259,12	259,94	260,76	261,58
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	257,30	258,13	258,96	259,79	260,62	261,45	262,28	263,11	263,94	264,77
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	260,40	261,24	262,08	262,92	263,76	264,60	265,44	266,28	267,12	267,96
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	263,50	264,35	265,20	266,05	266,90	267,75	268,60	269,45	270,30	271,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	266,60	267,46	268,32	269,18	270,04	270,90	271,76	272,62	273,48	274,34
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	269,70	270,57	271,44	272,31	273,18	274,05	274,92	275,79	276,66	277,53
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	272,80	273,68	274,56	275,44	276,32	277,20	278,08	278,96	279,84	280,72
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	275,90	276,79	277,68	278,57	279,46	280,35	281,24	282,13	283,02	283,91
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	279,00	279,90	280,80	281,70	282,60	283,50	284,40	285,30	286,20	287,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	282,10	283,01	283,92	284,83	285,74	286,65	287,56	288,47	289,38	290,29
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	285,20	286,12	287,04	287,96	288,88	289,80	290,72	291,64	292,56	293,48
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	288,30	289,23	290,16	291,09	292,02	292,95	293,88	294,81	295,74	296,67
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	291,40	292,34	293,28	294,22	295,16	296,10	297,04	297,98	298,92	299,86
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	294,50	295,45	296,40	297,35	298,30	299,25	300,20	301,15	302,10	303,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	297,60	298,56	299,52	300,48	301,44	302,40	303,36	304,32	305,28	306,24
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	300,70	301,67	302,64	303,61	304,58	305,55	306,52	307,49	308,46	309,43
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	303,80	304,78	305,76	306,74	307,72	308,70	309,68	310,66	311,64	312,62
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	306,90	307,89	308,88	309,87	310,86	311,85	312,84	313,83	314,82	315,81
5	4	3	2	1	0,	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319

D = 320 — 329.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	320	321	322	323	324	325	326	327	328
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,20	3,21	3,22	3,23	3,24	3,25	3,26	3,27	3,28	3,29
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	6,40	6,42	6,44	6,46	6,48	6,50	6,52	6,54	6,56	6,58
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	9,60	9,63	9,66	9,69	9,72	9,75	9,78	9,81	9,84	9,87
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	12,80	12,84	12,88	12,92	12,96	13,00	13,04	13,08	13,12	13,16
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	16,00	16,05	16,10	16,15	16,20	16,25	16,30	16,35	16,40	16,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	19,20	19,26	19,32	19,38	19,44	19,50	19,56	19,62	19,68	19,74
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	22,40	22,47	22,54	22,61	22,68	22,75	22,82	22,89	22,96	23,03
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	25,60	25,68	25,76	25,84	25,92	26,00	26,08	26,16	26,24	26,32
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	28,80	28,89	28,98	29,07	29,16	29,25	29,34	29,43	29,52	29,61
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	32,00	32,10	32,20	32,30	32,40	32,50	32,60	32,70	32,80	32,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	35,20	35,31	35,42	35,53	35,64	35,75	35,86	35,97	36,08	36,19
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	38,40	38,52	38,64	38,76	38,88	39,00	39,12	39,24	39,36	39,48
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	41,60	41,73	41,86	41,99	42,12	42,25	42,38	42,51	42,64	42,77
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	44,80	44,94	45,08	45,22	45,36	45,50	45,64	45,78	45,92	46,06
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	48,00	48,15	48,30	48,45	48,60	48,75	48,90	49,05	49,20	49,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	51,20	51,36	51,52	51,68	51,84	52,00	52,16	52,32	52,48	52,64
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	54,40	54,57	54,74	54,91	55,08	55,25	55,42	55,59	55,76	55,93
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	57,60	57,78	57,96	58,14	58,32	58,50	58,68	58,86	59,04	59,22
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	60,80	60,99	61,18	61,37	61,56	61,75	61,94	62,13	62,32	62,51
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	64,00	64,20	64,40	64,60	64,80	65,00	65,20	65,40	65,60	65,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	67,20	67,41	67,62	67,83	68,04	68,25	68,46	68,67	68,88	69,09
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	70,40	70,62	70,84	71,06	71,28	71,50	71,72	71,94	72,16	72,38
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	73,60	73,83	74,06	74,29	74,52	74,75	74,98	75,21	75,44	75,67
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	76,80	77,04	77,28	77,52	77,76	78,00	78,24	78,48	78,72	78,96
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	80,00	80,25	80,50	80,75	81,00	81,25	81,50	81,75	82,00	82,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	83,20	83,46	83,72	83,98	84,24	84,50	84,76	85,02	85,28	85,54
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	86,40	86,67	86,94	87,21	87,48	87,75	88,02	88,29	88,56	88,83
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	89,60	89,88	90,16	90,44	90,72	91,00	91,28	91,56	91,84	92,12
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	92,80	93,09	93,38	93,67	93,96	94,25	94,54	94,83	95,12	95,41
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	96,00	96,30	96,60	96,90	97,20	97,50	97,80	98,10	98,40	98,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	99,20	99,51	99,82	100,13	100,44	100,75	101,06	101,37	101,68	101,99
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	102,40	102,72	103,04	103,36	103,68	104,00	104,32	104,64	104,96	105,28
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	105,60	105,93	106,26	106,59	106,92	107,25	107,58	107,91	108,24	108,57
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	108,80	109,14	109,48	109,82	110,16	110,50	110,84	111,18	111,52	111,86
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	112,00	112,35	112,70	113,05	113,40	113,75	114,10	114,45	114,80	115,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	115,20	115,56	115,92	116,28	116,64	117,00	117,36	117,72	118,08	118,44
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	118,40	118,77	119,14	119,51	119,88	120,25	120,62	120,99	121,36	121,73
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	121,60	121,98	122,36	122,74	123,12	123,50	123,88	124,26	124,64	125,02
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	124,80	125,19	125,58	125,97	126,36	126,75	127,14	127,53	127,92	128,31
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	128,00	128,40	128,80	129,20	129,60	130,00	130,40	130,80	131,20	131,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	131,20	131,61	132,02	132,43	132,84	133,25	133,66	134,07	134,48	134,89
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	134,40	134,82	135,24	135,66	136,08	136,50	136,92	137,34	137,76	138,18
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	137,60	138,03	138,46	138,89	139,32	139,75	140,18	140,61	141,04	141,47
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	140,80	141,24	141,68	142,12	142,56	143,00	143,44	143,88	144,32	144,76
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	144,00	144,45	144,90	145,35	145,80	146,25	146,70	147,15	147,60	148,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	147,20	147,66	148,12	148,58	149,04	149,50	149,96	150,42	150,88	151,34
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	150,40	150,87	151,34	151,81	152,28	152,75	153,22	153,69	154,16	154,63
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	153,60	154,08	154,56	155,04	155,52	156,00	156,48	156,96	157,44	157,92
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	156,80	157,29	157,78	158,27	158,76	159,25	159,74	160,23	160,72	161,21
5	4	3	2	1	0,	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329

D = 320 — 329.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	320	321	322	323	324	325	326	327	328
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	160,00	160,50	161,00	161,50	162,00	162,50	163,00	163,50	164,00	164,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	163,20	163,71	164,22	164,73	165,24	165,75	166,26	166,77	167,28	167,79
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	166,40	166,92	167,44	167,96	168,48	169,00	169,52	170,04	170,56	171,08
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	169,60	170,13	170,66	171,19	171,72	172,25	172,78	173,31	173,84	174,37
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	172,80	173,34	173,88	174,42	174,96	175,50	176,04	176,58	177,12	177,66
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	176,00	176,55	177,10	177,65	178,20	178,75	179,30	179,85	180,40	180,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	179,20	179,76	180,32	180,88	181,44	182,00	182,56	183,12	183,68	184,24
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	182,40	182,97	183,54	184,11	184,68	185,25	185,82	186,39	186,96	187,53
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	185,60	186,18	186,76	187,34	187,92	188,50	189,08	189,66	190,24	190,82
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	188,80	189,39	189,98	190,57	191,16	191,75	192,34	192,93	193,52	194,11
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	192,00	192,60	193,20	193,80	194,40	195,00	195,60	196,20	196,80	197,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	195,20	195,81	196,42	197,03	197,64	198,25	198,86	199,47	200,08	200,69
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	198,40	199,02	199,64	200,26	200,88	201,50	202,12	202,74	203,36	203,98
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	201,60	202,23	202,86	203,49	204,12	204,75	205,38	206,01	206,64	207,27
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	204,80	205,44	206,08	206,72	207,36	208,00	208,64	209,28	209,92	210,56
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	208,00	208,65	209,30	209,95	210,60	211,25	211,90	212,55	213,20	213,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	211,20	211,86	212,52	213,18	213,84	214,50	215,16	215,82	216,48	217,14
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	214,40	215,07	215,74	216,41	217,08	217,75	218,42	219,09	219,76	220,43
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	217,60	218,28	218,96	219,64	220,32	221,00	221,68	222,36	223,04	223,72
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	220,80	221,49	222,18	222,87	223,56	224,25	224,94	225,63	226,32	227,01
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	224,00	224,70	225,40	226,10	226,80	227,50	228,20	228,90	229,60	230,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	227,20	227,91	228,62	229,33	230,04	230,75	231,46	232,17	232,88	233,59
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	230,40	231,12	231,84	232,56	233,28	234,00	234,72	235,44	236,16	236,88
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	233,60	234,33	235,06	235,79	236,52	237,25	237,98	238,71	239,44	240,17
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	236,80	237,54	238,28	239,02	239,76	240,50	241,24	241,98	242,72	243,46
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	240,00	240,75	241,50	242,25	243,00	243,75	244,50	245,25	246,00	246,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	243,20	243,96	244,72	245,48	246,24	247,00	247,76	248,52	249,28	250,04
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	246,40	247,17	247,94	248,71	249,48	250,25	251,02	251,79	252,56	253,33
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	249,60	250,38	251,16	251,94	252,72	253,50	254,28	255,06	255,84	256,62
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	252,80	253,59	254,38	255,17	255,96	256,75	257,54	258,33	259,12	259,91
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	256,00	256,80	257,60	258,40	259,20	260,00	260,80	261,60	262,40	263,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	259,20	260,01	260,82	261,63	262,44	263,25	264,06	264,87	265,68	266,49
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	262,40	263,22	264,04	264,86	265,68	266,50	267,32	268,14	268,96	269,78
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	265,60	266,43	267,26	268,09	268,92	269,75	270,58	271,41	272,24	273,07
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	268,80	269,64	270,48	271,32	272,16	273,00	273,84	274,68	275,52	276,36
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	272,00	272,85	273,70	274,55	275,40	276,25	277,10	277,95	278,80	279,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	275,20	276,06	276,92	277,78	278,64	279,50	280,36	281,22	282,08	282,94
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	278,40	279,27	280,14	281,01	281,88	282,75	283,62	284,49	285,36	286,23
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	281,60	282,48	283,36	284,24	285,12	286,00	286,88	287,76	288,64	289,52
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	284,80	285,69	286,58	287,47	288,36	289,25	290,14	291,03	291,92	292,81
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	288,00	288,90	289,80	290,70	291,60	292,50	293,40	294,30	295,20	296,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	291,20	292,11	293,02	293,93	294,84	295,75	296,66	297,57	298,48	299,39
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	294,40	295,32	296,24	297,16	298,08	299,00	299,92	300,84	301,76	302,68
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	297,60	298,53	299,46	300,39	301,32	302,25	303,18	304,11	305,04	305,97
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	300,80	301,74	302,68	303,62	304,56	305,50	306,44	307,38	308,32	309,26
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	304,00	304,95	305,90	306,85	307,80	308,75	309,70	310,65	311,60	312,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	307,20	308,16	309,12	310,08	311,04	312,00	312,96	313,92	314,88	315,84
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	310,40	311,37	312,34	313,31	314,28	315,25	316,22	317,19	318,16	319,13
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	313,60	314,58	315,56	316,54	317,52	318,50	319,48	320,46	321,44	322,42
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	316,80	317,79	318,78	319,77	320,76	321,75	322,74	323,73	324,72	325,71
5	4	3	2	1	0,	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329

D = 330 — 339.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	330	331	332	333	334	335	336	337	338
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,30	3,31	3,32	3,33	3,34	3,35	3,36	3,37	3,38	3,39
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	6,60	6,62	6,64	6,66	6,68	6,70	6,72	6,74	6,76	6,78
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	9,90	9,93	9,96	9,99	10,02	10,05	10,08	10,11	10,14	10,17
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	13,20	13,24	13,28	13,32	13,36	13,40	13,44	13,48	13,52	13,56
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	16,50	16,55	16,60	16,65	16,70	16,75	16,80	16,85	16,90	16,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	19,80	19,86	19,92	19,98	20,04	20,10	20,16	20,22	20,28	20,34
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	23,10	23,17	23,24	23,31	23,38	23,45	23,52	23,59	23,66	23,73
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	26,40	26,48	26,56	26,64	26,72	26,80	26,88	26,96	27,04	27,12
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	29,70	29,79	29,88	29,97	30,06	30,15	30,24	30,33	30,42	30,51
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	33,00	33,10	33,20	33,30	33,40	33,50	33,60	33,70	33,80	33,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	36,30	36,41	36,52	36,63	36,74	36,85	36,96	37,07	37,18	37,29
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	39,60	39,72	39,84	39,96	40,08	40,20	40,32	40,44	40,56	40,68
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	42,90	43,03	43,16	43,29	43,42	43,55	43,68	43,81	43,94	44,07
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	46,20	46,34	46,48	46,62	46,76	46,90	47,04	47,18	47,32	47,46
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	49,50	49,65	49,80	49,95	50,10	50,25	50,40	50,55	50,70	50,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	52,80	52,96	53,12	53,28	53,44	53,60	53,76	53,92	54,08	54,24
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	56,10	56,27	56,44	56,61	56,78	56,95	57,12	57,29	57,46	57,63
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	59,40	59,58	59,76	59,94	60,12	60,30	60,48	60,66	60,84	61,02
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	62,70	62,89	63,08	63,27	63,46	63,65	63,84	64,03	64,22	64,41
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	66,00	66,20	66,40	66,60	66,80	67,00	67,20	67,40	67,60	67,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	69,30	69,51	69,72	69,93	70,14	70,35	70,56	70,77	70,98	71,19
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	72,60	72,82	73,04	73,26	73,48	73,70	73,92	74,14	74,36	74,58
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	75,90	76,13	76,36	76,59	76,82	77,05	77,28	77,51	77,74	77,97
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	79,20	79,44	79,68	79,92	80,16	80,40	80,64	80,88	81,12	81,36
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	82,50	82,75	83,00	83,25	83,50	83,75	84,00	84,25	84,50	84,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	85,80	86,06	86,32	86,58	86,84	87,10	87,36	87,62	87,88	88,14
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	89,10	89,37	89,64	89,91	90,18	90,45	90,72	90,99	91,26	91,53
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	92,40	92,68	92,96	93,24	93,52	93,80	94,08	94,36	94,64	94,92
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	95,70	95,99	96,28	96,57	96,86	97,15	97,44	97,73	98,02	98,31
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	99,00	99,30	99,60	99,90	100,20	100,50	100,80	101,10	101,40	101,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	102,30	102,61	102,92	103,23	103,54	103,85	104,16	104,47	104,78	105,09
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	105,60	105,92	106,24	106,56	106,88	107,20	107,52	107,84	108,16	108,48
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	108,90	109,23	109,56	109,89	110,22	110,55	110,88	111,21	111,54	111,87
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	112,20	112,54	112,88	113,22	113,56	113,90	114,24	114,58	114,92	115,26
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	115,50	115,85	116,20	116,55	116,90	117,25	117,60	117,95	118,30	118,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	118,80	119,16	119,52	119,88	120,24	120,60	120,96	121,32	121,68	122,04
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	122,10	122,47	122,84	123,21	123,58	123,95	124,32	124,69	125,06	125,43
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	125,40	125,78	126,16	126,54	126,92	127,30	127,68	128,06	128,44	128,82
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	128,70	129,09	129,48	129,87	130,26	130,65	131,04	131,43	131,82	132,21
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	132,00	132,40	132,80	133,20	133,60	134,00	134,40	134,80	135,20	135,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	135,30	135,71	136,12	136,53	136,94	137,35	137,76	138,17	138,58	138,99
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	138,60	139,02	139,44	139,86	140,28	140,70	141,12	141,54	141,96	142,38
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	141,90	142,33	142,76	143,19	143,62	144,05	144,48	144,91	145,34	145,77
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	145,20	145,64	146,08	146,52	146,96	147,40	147,84	148,28	148,72	149,16
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	148,50	148,95	149,40	149,85	150,30	150,75	151,20	151,65	152,10	152,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	151,80	152,26	152,72	153,18	153,64	154,10	154,56	155,02	155,48	155,94
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	155,10	155,57	156,04	156,51	156,98	157,45	157,92	158,39	158,86	159,33
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	158,40	158,88	159,36	159,84	160,32	160,80	161,28	161,76	162,24	162,72
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	161,70	162,19	162,68	163,17	163,66	164,15	164,64	165,13	165,62	166,11
5	4	3	2	1	0,	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339

D = 330 — 339.

D = 330 — 339.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	165,00	165,50	166,00	166,50	167,00	167,50	168,00	168,50	169,00	169,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	168,30	168,81	169,32	169,83	170,34	170,85	171,36	171,87	172,38	172,89
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	171,60	172,12	172,64	173,16	173,68	174,20	174,72	175,24	175,76	176,28
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	174,90	175,43	175,96	176,49	177,02	177,55	178,08	178,61	179,14	179,67
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	178,20	178,74	179,28	179,82	180,36	180,90	181,44	181,98	182,52	183,06
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	181,50	182,05	182,60	183,15	183,70	184,25	184,80	185,35	185,90	186,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	184,80	185,36	185,92	186,48	187,04	187,60	188,16	188,72	189,28	189,84
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	188,10	188,67	189,24	189,81	190,38	190,95	191,52	192,09	192,66	193,23
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	191,40	191,98	192,56	193,14	193,72	194,30	194,88	195,46	196,04	196,62
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	194,70	195,29	195,88	196,47	197,06	197,65	198,24	198,83	199,42	200,01
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	198,00	198,60	199,20	199,80	200,40	201,00	201,60	202,20	202,80	203,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	201,30	201,91	202,52	203,13	203,74	204,35	204,96	205,57	206,18	206,79
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	204,60	205,22	205,84	206,46	207,08	207,70	208,32	208,94	209,56	210,18
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	207,90	208,53	209,16	209,79	210,42	211,05	211,68	212,31	212,94	213,57
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	211,20	211,84	212,48	213,12	213,76	214,40	215,04	215,68	216,32	216,96
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	214,50	215,15	215,80	216,45	217,10	217,75	218,40	219,05	219,70	220,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	217,80	218,46	219,12	219,78	220,44	221,10	221,76	222,42	223,08	223,74
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	221,10	221,77	222,44	223,11	223,78	224,45	225,12	225,79	226,46	227,13
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	224,40	225,08	225,76	226,44	227,12	227,80	228,48	229,16	229,84	230,52
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	227,70	228,39	229,08	229,77	230,46	231,15	231,84	232,53	233,22	233,91
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	231,00	231,70	232,40	233,10	233,80	234,50	235,20	235,90	236,60	237,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	234,30	235,01	235,72	236,43	237,14	237,85	238,56	239,27	239,98	240,69
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	237,60	238,32	239,04	239,76	240,48	241,20	241,92	242,64	243,36	244,08
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	240,90	241,63	242,36	243,09	243,82	244,55	245,28	246,01	246,74	247,47
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	244,20	244,94	245,68	246,42	247,16	247,90	248,64	249,38	250,12	250,86
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	247,50	248,25	249,00	249,75	250,50	251,25	252,00	252,75	253,50	254,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	250,80	251,56	252,32	253,08	253,84	254,60	255,36	256,12	256,88	257,64
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	254,10	254,87	255,64	256,41	257,18	257,95	258,72	259,49	260,26	261,03
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	257,40	258,18	258,96	259,74	260,52	261,30	262,08	262,86	263,64	264,42
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	260,70	261,49	262,28	263,07	263,86	264,65	265,44	266,23	267,02	267,81
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	264,00	264,80	265,60	266,40	267,20	268,00	268,80	269,60	270,40	271,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	267,30	268,11	268,92	269,73	270,54	271,35	272,16	272,97	273,78	274,59
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	270,60	271,42	272,24	273,06	273,88	274,70	275,52	276,34	277,16	277,98
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	273,90	274,73	275,56	276,39	277,22	278,05	278,88	279,71	280,54	281,37
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	277,20	278,04	278,88	279,72	280,56	281,40	282,24	283,08	283,92	284,76
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	280,50	281,35	282,20	283,05	283,90	284,75	285,60	286,45	287,30	288,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	283,80	284,66	285,52	286,38	287,24	288,10	288,96	289,82	290,68	291,54
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	287,10	287,97	288,84	289,71	290,58	291,45	292,32	293,19	294,06	294,93
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	290,40	291,28	292,16	293,04	293,92	294,80	295,68	296,56	297,44	298,32
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	293,70	294,59	295,48	296,37	297,26	298,15	299,04	299,93	300,82	301,71
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	297,00	297,90	298,80	299,70	300,60	301,50	302,40	303,30	304,20	305,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	300,30	301,21	302,12	303,03	303,94	304,85	305,76	306,67	307,58	308,49
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	303,60	304,52	305,44	306,36	307,28	308,20	309,12	310,04	310,96	311,88
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	306,90	307,83	308,76	309,69	310,62	311,55	312,48	313,41	314,34	315,27
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	310,20	311,14	312,08	313,02	313,96	314,90	315,84	316,78	317,72	318,66
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	313,50	314,45	315,40	316,35	317,30	318,25	319,20	320,15	321,10	322,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	316,80	317,76	318,72	319,68	320,64	321,60	322,56	323,52	324,48	325,44
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	320,10	321,07	322,04	323,01	323,98	324,95	325,92	326,89	327,86	328,83
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	323,40	324,38	325,36	326,34	327,32	328,30	329,28	330,26	331,24	332,22
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	326,70	327,69	328,68	329,67	330,66	331,65	332,64	333,63	334,62	335,61
5	4	3	2	1	0,	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339

D = 340 — 349.					P = ZD										
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,40	3,41	3,42	3,43	3,44	3,45	3,46	3,47	3,48	3,49
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	6,80	6,82	6,84	6,86	6,88	6,90	6,92	6,94	6,96	6,98
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	10,20	10,23	10,26	10,29	10,32	10,35	10,38	10,41	10,44	10,47
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	13,60	13,64	13,68	13,72	13,76	13,80	13,84	13,88	13,92	13,96
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	17,00	17,05	17,10	17,15	17,20	17,25	17,30	17,35	17,40	17,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	20,40	20,46	20,52	20,58	20,64	20,70	20,76	20,82	20,88	20,94
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	23,80	23,87	23,94	24,01	24,08	24,15	24,22	24,29	24,36	24,43
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	27,20	27,28	27,36	27,44	27,52	27,60	27,68	27,76	27,84	27,92
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	30,60	30,69	30,78	30,87	30,96	31,05	31,14	31,23	31,32	31,41
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	34,00	34,10	34,20	34,30	34,40	34,50	34,60	34,70	34,80	34,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	37,40	37,51	37,62	37,73	37,84	37,95	38,06	38,17	38,28	38,39
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	40,80	40,92	41,04	41,16	41,28	41,40	41,52	41,64	41,76	41,88
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	44,20	44,33	44,46	44,59	44,72	44,85	44,98	45,11	45,24	45,37
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	47,60	47,74	47,88	48,02	48,16	48,30	48,44	48,58	48,72	48,86
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	51,00	51,15	51,30	51,45	51,60	51,75	51,90	52,05	52,20	52,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	54,40	54,56	54,72	54,88	55,04	55,20	55,36	55,52	55,68	55,84
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	57,80	57,97	58,14	58,31	58,48	58,65	58,82	58,99	59,16	59,33
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	61,20	61,38	61,56	61,74	61,92	62,10	62,28	62,46	62,64	62,82
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	64,60	64,79	64,98	65,17	65,36	65,55	65,74	65,93	66,12	66,31
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	68,00	68,20	68,40	68,60	68,80	69,00	69,20	69,40	69,60	69,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	71,40	71,61	71,82	72,03	72,24	72,45	72,66	72,87	73,08	73,29
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	74,80	75,02	75,24	75,46	75,68	75,90	76,12	76,34	76,56	76,78
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	78,20	78,43	78,66	78,89	79,12	79,35	79,58	79,81	80,04	80,27
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	81,60	81,84	82,08	82,32	82,56	82,80	83,04	83,28	83,52	83,76
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	85,00	85,25	85,50	85,75	86,00	86,25	86,50	86,75	87,00	87,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	88,40	88,66	88,92	89,18	89,44	89,70	89,96	90,22	90,48	90,74
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	91,80	92,07	92,34	92,61	92,88	93,15	93,42	93,69	93,96	94,23
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	95,20	95,48	95,76	96,04	96,32	96,60	96,88	97,16	97,44	97,72
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	98,60	98,89	99,18	99,47	99,76	100,05	100,34	100,63	100,92	101,21
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	102,00	102,30	102,60	102,90	103,20	103,50	103,80	104,10	104,40	104,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	105,40	105,71	106,02	106,33	106,64	106,95	107,26	107,57	107,88	108,19
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	108,80	109,12	109,44	109,76	110,08	110,40	110,72	111,04	111,36	111,68
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	112,20	112,53	112,86	113,19	113,52	113,85	114,18	114,51	114,84	115,17
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	115,60	115,94	116,28	116,62	116,96	117,30	117,64	117,98	118,32	118,66
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	119,00	119,35	119,70	120,05	120,40	120,75	121,10	121,45	121,80	122,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	122,40	122,76	123,12	123,48	123,84	124,20	124,56	124,92	125,28	125,64
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	125,80	126,17	126,54	126,91	127,28	127,65	128,02	128,39	128,76	129,13
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	129,20	129,58	129,96	130,34	130,72	131,10	131,48	131,86	132,24	132,62
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	132,60	132,99	133,38	133,77	134,16	134,55	134,94	135,33	135,72	136,11
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	136,00	136,40	136,80	137,20	137,60	138,00	138,40	138,80	139,20	139,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	139,40	139,81	140,22	140,63	141,04	141,45	141,86	142,27	142,68	143,09
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	142,80	143,22	143,64	144,06	144,48	144,90	145,32	145,74	146,16	146,58
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	146,20	146,63	147,06	147,49	147,92	148,35	148,78	149,21	149,64	150,07
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	149,60	150,04	150,48	150,92	151,36	151,80	152,24	152,68	153,12	153,56
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	153,00	153,45	153,90	154,35	154,80	155,25	155,70	156,15	156,60	157,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	156,40	156,86	157,32	157,78	158,24	158,70	159,16	159,62	160,08	160,54
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	159,80	160,27	160,74	161,21	161,68	162,15	162,62	163,09	163,56	164,03
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	163,20	163,68	164,16	164,64	165,12	165,60	166,08	166,56	167,04	167,52
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	166,60	167,09	167,58	168,07	168,56	169,05	169,54	170,03	170,52	171,01
5	4	3	2	1	0,	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349

D = 340 — 349.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	340	341	342	343	344	345	346	347	348
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	170,00	170,50	171,00	171,50	172,00	172,50	173,00	173,50	174,00	174,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	173,40	173,91	174,42	174,93	175,44	175,95	176,46	176,97	177,48	177,99
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	176,80	177,32	177,84	178,36	178,88	179,40	179,92	180,44	180,96	181,48
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	180,20	180,73	181,26	181,79	182,32	182,85	183,38	183,91	184,44	184,97
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	183,60	184,14	184,68	185,22	185,76	186,30	186,84	187,38	187,92	188,46
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	187,00	187,55	188,10	188,65	189,20	189,75	190,30	190,85	191,40	191,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	190,40	190,96	191,52	192,08	192,64	193,20	193,76	194,32	194,88	195,44
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	193,80	194,37	194,94	195,51	196,08	196,65	197,22	197,79	198,36	198,93
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	197,20	197,78	198,36	198,94	199,52	200,10	200,68	201,26	201,84	202,42
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	200,60	201,19	201,78	202,37	202,96	203,55	204,14	204,73	205,32	205,91
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	204,00	204,60	205,20	205,80	206,40	207,00	207,60	208,20	208,80	209,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	207,40	208,01	208,62	209,23	209,84	210,45	211,06	211,67	212,28	212,89
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	210,80	211,42	212,04	212,66	213,28	213,90	214,52	215,14	215,76	216,38
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	214,20	214,83	215,46	216,09	216,72	217,35	217,98	218,61	219,24	219,87
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	217,60	218,24	218,88	219,52	220,16	220,80	221,44	222,08	222,72	223,36
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	221,00	221,65	222,30	222,95	223,60	224,25	224,90	225,55	226,20	226,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	224,40	225,06	225,72	226,38	227,04	227,70	228,36	229,02	229,68	230,34
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	227,80	228,47	229,14	229,81	230,48	231,15	231,82	232,49	233,16	233,83
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	231,20	231,88	232,56	233,24	233,92	234,60	235,28	235,96	236,64	237,32
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	234,60	235,29	235,98	236,67	237,36	238,05	238,74	239,43	240,12	240,81
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	238,00	238,70	239,40	240,10	240,80	241,50	242,20	242,90	243,60	244,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	241,40	242,11	242,82	243,53	244,24	244,95	245,66	246,37	247,08	247,79
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	244,80	245,52	246,24	246,96	247,68	248,40	249,12	249,84	250,56	251,28
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	248,20	248,93	249,66	250,39	251,12	251,85	252,58	253,31	254,04	254,77
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	251,60	252,34	253,08	253,82	254,56	255,30	256,04	256,78	257,52	258,26
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	255,00	255,75	256,50	257,25	258,00	258,75	259,50	260,25	261,00	261,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	258,40	259,16	259,92	260,68	261,44	262,20	262,96	263,72	264,48	265,24
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	261,80	262,57	263,34	264,11	264,88	265,65	266,42	267,19	267,96	268,73
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	265,20	265,98	266,76	267,54	268,32	269,10	269,88	270,66	271,44	272,22
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	268,60	269,39	270,18	270,97	271,76	272,55	273,34	274,13	274,92	275,71
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	272,00	272,80	273,60	274,40	275,20	276,00	276,80	277,60	278,40	279,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	275,40	276,21	277,02	277,83	278,64	279,45	280,26	281,07	281,88	282,69
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	278,80	279,62	280,44	281,26	282,08	282,90	283,72	284,54	285,36	286,18
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	282,20	283,03	283,86	284,69	285,52	286,35	287,18	288,01	288,84	289,67
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	285,60	286,44	287,28	288,12	288,96	289,80	290,64	291,48	292,32	293,16
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	289,00	289,85	290,70	291,55	292,40	293,25	294,10	294,95	295,80	296,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	292,40	293,26	294,12	294,98	295,84	296,70	297,56	298,42	299,28	300,14
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	295,80	296,67	297,54	298,41	299,28	300,15	301,02	301,89	302,76	303,63
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	299,20	300,08	300,96	301,84	302,72	303,60	304,48	305,36	306,24	307,12
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	302,60	303,49	304,38	305,27	306,16	307,05	307,94	308,83	309,72	310,61
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	306,00	306,90	307,80	308,70	309,60	310,50	311,40	312,30	313,20	314,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	309,40	310,31	311,22	312,13	313,04	313,95	314,86	315,77	316,68	317,59
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	312,80	313,72	314,64	315,56	316,48	317,40	318,32	319,24	320,16	321,08
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	316,20	317,13	318,06	318,99	319,92	320,85	321,78	322,71	323,64	324,57
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	319,60	320,54	321,48	322,42	323,36	324,30	325,24	326,18	327,12	328,06
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	323,00	323,95	324,90	325,85	326,80	327,75	328,70	329,65	330,60	331,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	326,40	327,36	328,32	329,28	330,24	331,20	332,16	333,12	334,08	335,04
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	329,80	330,77	331,74	332,71	333,68	334,65	335,62	336,59	337,56	338,53
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	333,20	334,18	335,16	336,14	337,12	338,10	339,08	340,06	341,04	342,02
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	336,60	337,59	338,58	339,57	340,56	341,55	342,54	343,53	344,52	345,51
5	4	3	2	1	0,	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349

D = 350 — 359.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	350	351	352	353	354	355	356	357	358
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,50	3,51	3,52	3,53	3,54	3,55	3,56	3,57	3,58	3,59
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	7,00	7,02	7,04	7,06	7,08	7,10	7,12	7,14	7,16	7,18
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	10,50	10,53	10,56	10,59	10,62	10,65	10,68	10,71	10,74	10,77
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	14,00	14,04	14,08	14,12	14,16	14,20	14,24	14,28	14,32	14,36
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	17,50	17,55	17,60	17,65	17,70	17,75	17,80	17,85	17,90	17,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	21,00	21,06	21,12	21,18	21,24	21,30	21,36	21,42	21,48	21,54
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	24,50	24,57	24,64	24,71	24,78	24,85	24,92	24,99	25,06	25,13
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	28,00	28,08	28,16	28,24	28,32	28,40	28,48	28,56	28,64	28,72
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	31,50	31,59	31,68	31,77	31,86	31,95	32,04	32,13	32,22	32,31
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	35,00	35,10	35,20	35,30	35,40	35,50	35,60	35,70	35,80	35,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	38,50	38,61	38,72	38,83	38,94	39,05	39,16	39,27	39,38	39,49
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	42,00	42,12	42,24	42,36	42,48	42,60	42,72	42,84	42,96	43,08
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	45,50	45,63	45,76	45,89	46,02	46,15	46,28	46,41	46,54	46,67
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	49,00	49,14	49,28	49,42	49,56	49,70	49,84	49,98	50,12	50,26
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	52,50	52,65	52,80	52,95	53,10	53,25	53,40	53,55	53,70	53,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	56,00	56,16	56,32	56,48	56,64	56,80	56,96	57,12	57,28	57,44
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	59,50	59,67	59,84	60,01	60,18	60,35	60,52	60,69	60,86	61,03
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	63,00	63,18	63,36	63,54	63,72	63,90	64,08	64,26	64,44	64,62
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	66,50	66,69	66,88	67,07	67,26	67,45	67,64	67,83	68,02	68,21
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	70,00	70,20	70,40	70,60	70,80	71,00	71,20	71,40	71,60	71,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	73,50	73,71	73,92	74,13	74,34	74,55	74,76	74,97	75,18	75,39
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	77,00	77,22	77,44	77,66	77,88	78,10	78,32	78,54	78,76	78,98
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	80,50	80,73	80,96	81,19	81,42	81,65	81,88	82,11	82,34	82,57
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	84,00	84,24	84,48	84,72	84,96	85,20	85,44	85,68	85,92	86,16
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	87,50	87,75	88,00	88,25	88,50	88,75	89,00	89,25	89,50	89,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	91,00	91,26	91,52	91,78	92,04	92,30	92,56	92,82	93,08	93,34
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	94,50	94,77	95,04	95,31	95,58	95,85	96,12	96,39	96,66	96,93
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	98,00	98,28	98,56	98,84	99,12	99,40	99,68	99,96	100,24	100,52
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	101,50	101,79	102,08	102,37	102,66	102,95	103,24	103,53	103,82	104,11
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	105,00	105,30	105,60	105,90	106,20	106,50	106,80	107,10	107,40	107,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	108,50	108,81	109,12	109,43	109,74	110,05	110,36	110,67	110,98	111,29
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	112,00	112,32	112,64	112,96	113,28	113,60	113,92	114,24	114,56	114,88
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	115,50	115,83	116,16	116,49	116,82	117,15	117,48	117,81	118,14	118,47
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	119,00	119,34	119,68	120,02	120,36	120,70	121,04	121,38	121,72	122,06
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	122,50	122,85	123,20	123,55	123,90	124,25	124,60	124,95	125,30	125,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	126,00	126,36	126,72	127,08	127,44	127,80	128,16	128,52	128,88	129,24
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	129,50	129,87	130,24	130,61	130,98	131,35	131,72	132,09	132,46	132,83
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	133,00	133,38	133,76	134,14	134,52	134,90	135,28	135,66	136,04	136,42
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	136,50	136,89	137,28	137,67	138,06	138,45	138,84	139,23	139,62	140,01
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	140,00	140,40	140,80	141,20	141,60	142,00	142,40	142,80	143,20	143,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	143,50	143,91	144,32	144,73	145,14	145,55	145,96	146,37	146,78	147,19
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	147,00	147,42	147,84	148,26	148,68	149,10	149,52	149,94	150,36	150,78
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	150,50	150,93	151,36	151,79	152,22	152,65	153,08	153,51	153,94	154,37
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	154,00	154,44	154,88	155,32	155,76	156,20	156,64	157,08	157,52	157,96
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	157,50	157,95	158,40	158,85	159,30	159,75	160,20	160,65	161,10	161,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	161,00	161,46	161,92	162,38	162,84	163,30	163,76	164,22	164,68	165,14
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	164,50	164,97	165,44	165,91	166,38	166,85	167,32	167,79	168,26	168,73
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	168,00	168,48	168,96	169,44	169,92	170,40	170,88	171,36	171,84	172,32
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	171,50	171,99	172,48	172,97	173,46	173,95	174,44	174,93	175,42	175,91
5	4	3	2	1	0,	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359

D = 350 — 359.

D = 350 — 359.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	175,00	175,50	176,00	176,50	177,00	177,50	178,00	178,50	179,00	179,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	178,50	179,01	179,52	180,03	180,54	181,05	181,56	182,07	182,58	183,09
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	182,00	182,52	183,04	183,56	184,08	184,60	185,12	185,64	186,16	186,68
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	185,50	186,03	186,56	187,09	187,62	188,15	188,68	189,21	189,74	190,27
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	189,00	189,54	190,08	190,62	191,16	191,70	192,24	192,78	193,32	193,86
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	192,50	193,05	193,60	194,15	194,70	195,25	195,80	196,35	196,90	197,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	196,00	196,56	197,12	197,68	198,24	198,80	199,36	199,92	200,48	201,04
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	199,50	200,07	200,64	201,21	201,78	202,35	202,92	203,49	204,06	204,63
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	203,00	203,58	204,16	204,74	205,32	205,90	206,48	207,06	207,64	208,22
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	206,50	207,09	207,68	208,27	208,86	209,45	210,04	210,63	211,22	211,81
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	210,00	210,60	211,20	211,80	212,40	213,00	213,60	214,20	214,80	215,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	213,50	214,11	214,72	215,33	215,94	216,55	217,16	217,77	218,38	218,99
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	217,00	217,62	218,24	218,86	219,48	220,10	220,72	221,34	221,96	222,58
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	220,50	221,13	221,76	222,39	223,02	223,65	224,28	224,91	225,54	226,17
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	224,00	224,64	225,28	225,92	226,56	227,20	227,84	228,48	229,12	229,76
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	227,50	228,15	228,80	229,45	230,10	230,75	231,40	232,05	232,70	233,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	231,00	231,66	232,32	232,98	233,64	234,30	234,96	235,62	236,28	236,94
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	234,50	235,17	235,84	236,51	237,18	237,85	238,52	239,19	239,86	240,53
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	238,00	238,68	239,36	240,04	240,72	241,40	242,08	242,76	243,44	244,12
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	241,50	242,19	242,88	243,57	244,26	244,95	245,64	246,33	247,02	247,71
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	245,00	245,70	246,40	247,10	247,80	248,50	249,20	249,90	250,60	251,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	248,50	249,21	249,92	250,63	251,34	252,05	252,76	253,47	254,18	254,89
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	252,00	252,72	253,44	254,16	254,88	255,60	256,32	257,04	257,76	258,48
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	255,50	256,23	256,96	257,69	258,42	259,15	259,88	260,61	261,34	262,07
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	259,00	259,74	260,48	261,22	261,96	262,70	263,44	264,18	264,92	265,66
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	262,50	263,25	264,00	264,75	265,50	266,25	267,00	267,75	268,50	269,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	266,00	266,76	267,52	268,28	269,04	269,80	270,56	271,32	272,08	272,84
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	269,50	270,27	271,04	271,81	272,58	273,35	274,12	274,89	275,66	276,43
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	273,00	273,78	274,56	275,34	276,12	276,90	277,68	278,46	279,24	280,02
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	276,50	277,29	278,08	278,87	279,66	280,45	281,24	282,03	282,82	283,61
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	280,00	280,80	281,60	282,40	283,20	284,00	284,80	285,60	286,40	287,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	283,50	284,31	285,12	285,93	286,74	287,55	288,36	289,17	289,98	290,79
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	287,00	287,82	288,64	289,46	290,28	291,10	291,92	292,74	293,56	294,38
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	290,50	291,33	292,16	292,99	293,82	294,65	295,48	296,31	297,14	297,97
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	294,00	294,84	295,68	296,52	297,36	298,20	299,04	299,88	300,72	301,56
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	297,50	298,35	299,20	300,05	300,90	301,75	302,60	303,45	304,30	305,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	301,00	301,86	302,72	303,58	304,44	305,30	306,16	307,02	307,88	308,74
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	304,50	305,37	306,24	307,11	307,98	308,85	309,72	310,59	311,46	312,33
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	308,00	308,88	309,76	310,64	311,52	312,40	313,28	314,16	315,04	315,92
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	311,50	312,39	313,28	314,17	315,06	315,95	316,84	317,73	318,62	319,51
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	315,00	315,90	316,80	317,70	318,60	319,50	320,40	321,30	322,20	323,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	318,50	319,41	320,32	321,23	322,14	323,05	323,96	324,87	325,78	326,69
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	322,00	322,92	323,84	324,76	325,68	326,60	327,52	328,44	329,36	330,28
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	325,50	326,43	327,36	328,29	329,22	330,15	331,08	332,01	332,94	333,87
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	329,00	329,94	330,88	331,82	332,76	333,70	334,64	335,58	336,52	337,46
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	332,50	333,45	334,40	335,35	336,30	337,25	338,20	339,15	340,10	341,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	336,00	336,96	337,92	338,88	339,84	340,80	341,76	342,72	343,68	344,64
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	339,50	340,47	341,44	342,41	343,38	344,35	345,32	346,29	347,26	348,23
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	343,00	343,98	344,96	345,94	346,92	347,90	348,88	349,86	350,84	351,82
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	346,50	347,49	348,48	349,47	350,46	351,45	352,44	353,43	354,42	355,41
5	4	3	2	1	0	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359

D = 360 — 369.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	360	361	362	363	364	365	366	367	368
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,60	3,61	3,62	3,63	3,64	3,65	3,66	3,67	3,68	3,69
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	7,20	7,22	7,24	7,26	7,28	7,30	7,32	7,34	7,36	7,38
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	10,80	10,83	10,86	10,89	10,92	10,95	10,98	11,01	11,04	11,07
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	14,40	14,44	14,48	14,52	14,56	14,60	14,64	14,68	14,72	14,76
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	18,00	18,05	18,10	18,15	18,20	18,25	18,30	18,35	18,40	18,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	21,60	21,66	21,72	21,78	21,84	21,90	21,96	22,02	22,08	22,14
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	25,20	25,27	25,34	25,41	25,48	25,55	25,62	25,69	25,76	25,83
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	28,80	28,88	28,96	29,04	29,12	29,20	29,28	29,36	29,44	29,52
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	32,40	32,49	32,58	32,67	32,76	32,85	32,94	33,03	33,12	33,21
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	36,00	36,10	36,20	36,30	36,40	36,50	36,60	36,70	36,80	36,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	39,60	39,71	39,82	39,93	40,04	40,15	40,26	40,37	40,48	40,59
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	43,20	43,32	43,44	43,56	43,68	43,80	43,92	44,04	44,16	44,28
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	46,80	46,93	47,06	47,19	47,32	47,45	47,58	47,71	47,84	47,97
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	50,40	50,54	50,68	50,82	50,96	51,10	51,24	51,38	51,52	51,66
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	54,00	54,15	54,30	54,45	54,60	54,75	54,90	55,05	55,20	55,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	57,60	57,76	57,92	58,08	58,24	58,40	58,56	58,72	58,88	59,04
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	61,20	61,37	61,54	61,71	61,88	62,05	62,22	62,39	62,56	62,73
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	64,80	64,98	65,16	65,34	65,52	65,70	65,88	66,06	66,24	66,42
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	68,40	68,59	68,78	68,97	69,16	69,35	69,54	69,73	69,92	70,11
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	72,00	72,20	72,40	72,60	72,80	73,00	73,20	73,40	73,60	73,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	75,60	75,81	76,02	76,23	76,44	76,65	76,86	77,07	77,28	77,49
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	79,20	79,42	79,64	79,86	80,08	80,30	80,52	80,74	80,96	81,18
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	82,80	83,03	83,26	83,49	83,72	83,95	84,18	84,41	84,64	84,87
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	86,40	86,64	86,88	87,12	87,36	87,60	87,84	88,08	88,32	88,56
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	90,00	90,25	90,50	90,75	91,00	91,25	91,50	91,75	92,00	92,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	93,60	93,86	94,12	94,38	94,64	94,90	95,16	95,42	95,68	95,94
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	97,20	97,47	97,74	98,01	98,28	98,55	98,82	99,09	99,36	99,63
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	100,80	101,08	101,36	101,64	101,92	102,20	102,48	102,76	103,04	103,32
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	104,40	104,69	104,98	105,27	105,56	105,85	106,14	106,43	106,72	107,01
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	108,00	108,30	108,60	108,90	109,20	109,50	109,80	110,10	110,40	110,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	111,60	111,91	112,22	112,53	112,84	113,15	113,46	113,77	114,08	114,39
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	115,20	115,52	115,84	116,16	116,48	116,80	117,12	117,44	117,76	118,08
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	118,80	119,13	119,46	119,79	120,12	120,45	120,78	121,11	121,44	121,77
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	122,40	122,74	123,08	123,42	123,76	124,10	124,44	124,78	125,12	125,46
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	126,00	126,35	126,70	127,05	127,40	127,75	128,10	128,45	128,80	129,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	129,60	129,96	130,32	130,68	131,04	131,40	131,76	132,12	132,48	132,84
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	133,20	133,57	133,94	134,31	134,68	135,05	135,42	135,79	136,16	136,53
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	136,80	137,18	137,56	137,94	138,32	138,70	139,08	139,46	139,84	140,22
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	140,40	140,79	141,18	141,57	141,96	142,35	142,74	143,13	143,52	143,91
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	144,00	144,40	144,80	145,20	145,60	146,00	146,40	146,80	147,20	147,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	147,60	148,01	148,42	148,83	149,24	149,65	150,06	150,47	150,88	151,29
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	151,20	151,62	152,04	152,46	152,88	153,30	153,72	154,14	154,56	154,98
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	154,80	155,23	155,66	156,09	156,52	156,95	157,38	157,81	158,24	158,67
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	158,40	158,84	159,28	159,72	160,16	160,60	161,04	161,48	161,92	162,36
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	162,00	162,45	162,90	163,35	163,80	164,25	164,70	165,15	165,60	166,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	165,60	166,06	166,52	166,98	167,44	167,90	168,36	168,82	169,28	169,74
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	169,20	169,67	170,14	170,61	171,08	171,55	172,02	172,49	172,96	173,43
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	172,80	173,28	173,76	174,24	174,72	175,20	175,68	176,16	176,64	177,12
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	176,40	176,89	177,38	177,87	178,36	178,85	179,34	179,83	180,32	180,81
5	4	3	2	1	0,	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369

D = 360 — 369.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	180,00	180,50	181,00	181,50	182,00	182,50	183,00	183,50	184,00	184,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	183,60	184,11	184,62	185,13	185,64	186,15	186,66	187,17	187,68	188,19
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	187,20	187,72	188,24	188,76	189,28	189,80	190,32	190,84	191,36	191,88
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	190,80	191,33	191,86	192,39	192,92	193,45	193,98	194,51	195,04	195,57
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	194,40	194,94	195,48	196,02	196,56	197,10	197,64	198,18	198,72	199,26
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	198,00	198,55	199,10	199,65	200,20	200,75	201,30	201,85	202,40	202,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	201,60	202,16	202,72	203,28	203,84	204,40	204,96	205,52	206,08	206,64
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	205,20	205,77	206,34	206,91	207,48	208,05	208,62	209,19	209,76	210,33
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	208,80	209,38	209,96	210,54	211,12	211,70	212,28	212,86	213,44	214,02
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	212,40	212,99	213,58	214,17	214,76	215,35	215,94	216,53	217,12	217,71
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	216,00	216,60	217,20	217,80	218,40	219,00	219,60	220,20	220,80	221,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	219,60	220,21	220,82	221,43	222,04	222,65	223,26	223,87	224,48	225,09
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	223,20	223,82	224,44	225,06	225,68	226,30	226,92	227,54	228,16	228,78
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	226,80	227,43	228,06	228,69	229,32	229,95	230,58	231,21	231,84	232,47
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	230,40	231,04	231,68	232,32	232,96	233,60	234,24	234,88	235,52	236,16
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	234,00	234,65	235,30	235,95	236,60	237,25	237,90	238,55	239,20	239,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	237,60	238,26	238,92	239,58	240,24	240,90	241,56	242,22	242,88	243,54
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	241,20	241,87	242,54	243,21	243,88	244,55	245,22	245,89	246,56	247,23
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	244,80	245,48	246,16	246,84	247,52	248,20	248,88	249,56	250,24	250,92
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	248,40	249,09	249,78	250,47	251,16	251,85	252,54	253,23	253,92	254,61
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	252,00	252,70	253,40	254,10	254,80	255,50	256,20	256,90	257,60	258,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	255,60	256,31	257,02	257,73	258,44	259,15	259,86	260,57	261,28	261,99
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	259,20	259,92	260,64	261,36	262,08	262,80	263,52	264,24	264,96	265,68
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	262,80	263,53	264,26	264,99	265,72	266,45	267,18	267,91	268,64	269,37
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	266,40	267,14	267,88	268,62	269,36	270,10	270,84	271,58	272,32	273,06
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	270,00	270,75	271,50	272,25	273,00	273,75	274,50	275,25	276,00	276,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	273,60	274,36	275,12	275,88	276,64	277,40	278,16	278,92	279,68	280,44
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	277,20	277,97	278,74	279,51	280,28	281,05	281,82	282,59	283,36	284,13
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	280,80	281,58	282,36	283,14	283,92	284,70	285,48	286,26	287,04	287,82
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	284,40	285,19	285,98	286,77	287,56	288,35	289,14	289,93	290,72	291,51
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	288,00	288,80	289,60	290,40	291,20	292,00	292,80	293,60	294,40	295,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	291,60	292,41	293,22	294,03	294,84	295,65	296,46	297,27	298,08	298,89
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	295,20	296,02	296,84	297,66	298,48	299,30	300,12	300,94	301,76	302,58
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	298,80	299,63	300,46	301,29	302,12	302,95	303,78	304,61	305,44	306,27
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	302,40	303,24	304,08	304,92	305,76	306,60	307,44	308,28	309,12	309,96
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	306,00	306,85	307,70	308,55	309,40	310,25	311,10	311,95	312,80	313,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	309,60	310,46	311,32	312,18	313,04	313,90	314,76	315,62	316,48	317,34
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	313,20	314,07	314,94	315,81	316,68	317,55	318,42	319,29	320,16	321,03
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	316,80	317,68	318,56	319,44	320,32	321,20	322,08	322,96	323,84	324,72
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	320,40	321,29	322,18	323,07	323,96	324,85	325,74	326,63	327,52	328,41
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	324,00	324,90	325,80	326,70	327,60	328,50	329,40	330,30	331,20	332,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	327,60	328,51	329,42	330,33	331,24	332,15	333,06	333,97	334,88	335,79
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	331,20	332,12	333,04	333,96	334,88	335,80	336,72	337,64	338,56	339,48
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	334,80	335,73	336,66	337,59	338,52	339,45	340,38	341,31	342,24	343,17
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	338,40	339,34	340,28	341,22	342,16	343,10	344,04	344,98	345,92	346,86
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	342,00	342,95	343,90	344,85	345,80	346,75	347,70	348,65	349,60	350,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	345,60	346,56	347,52	348,48	349,44	350,40	351,36	352,32	353,28	354,24
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	349,20	350,17	351,14	352,11	353,08	354,05	355,02	355,99	356,96	357,93
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	352,80	353,78	354,76	355,74	356,72	357,70	358,68	359,66	360,64	361,62
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	356,40	357,39	358,38	359,37	360,36	361,35	362,34	363,33	364,32	365,31
5	4	3	2	1	0,	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369

D = 370 — 379.					P = ZD										
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,70	3,71	3,72	3,73	3,74	3,75	3,76	3,77	3,78	3,79
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	7,40	7,42	7,44	7,46	7,48	7,50	7,52	7,54	7,56	7,58
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	11,10	11,13	11,16	11,19	11,22	11,25	11,28	11,31	11,34	11,37
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	14,80	14,84	14,88	14,92	14,96	15,00	15,04	15,08	15,12	15,16
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	18,50	18,55	18,60	18,65	18,70	18,75	18,80	18,85	18,90	18,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	22,20	22,26	22,32	22,38	22,44	22,50	22,56	22,62	22,68	22,74
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	25,90	25,97	26,04	26,11	26,18	26,25	26,32	26,39	26,46	26,53
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	29,60	29,68	29,76	29,84	29,92	30,00	30,08	30,16	30,24	30,32
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	33,30	33,39	33,48	33,57	33,66	33,75	33,84	33,93	34,02	34,11
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	37,00	37,10	37,20	37,30	37,40	37,50	37,60	37,70	37,80	37,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	40,70	40,81	40,92	41,03	41,14	41,25	41,36	41,47	41,58	41,69
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	44,40	44,52	44,64	44,76	44,88	45,00	45,12	45,24	45,36	45,48
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	48,10	48,23	48,36	48,49	48,62	48,75	48,88	49,01	49,14	49,27
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	51,80	51,94	52,08	52,22	52,36	52,50	52,64	52,78	52,92	53,06
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	55,50	55,65	55,80	55,95	56,10	56,25	56,40	56,55	56,70	56,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	59,20	59,36	59,52	59,68	59,84	60,00	60,16	60,32	60,48	60,64
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	62,90	63,07	63,24	63,41	63,58	63,75	63,92	64,09	64,26	64,43
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	66,60	66,78	66,96	67,14	67,32	67,50	67,68	67,86	68,04	68,22
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	70,30	70,49	70,68	70,87	71,06	71,25	71,44	71,63	71,82	72,01
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	74,00	74,20	74,40	74,60	74,80	75,00	75,20	75,40	75,60	75,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	77,70	77,91	78,12	78,33	78,54	78,75	78,96	79,17	79,38	79,59
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	81,40	81,62	81,84	82,06	82,28	82,50	82,72	82,94	83,16	83,38
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	85,10	85,33	85,56	85,79	86,02	86,25	86,48	86,71	86,94	87,17
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	88,80	89,04	89,28	89,52	89,76	90,00	90,24	90,48	90,72	90,96
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	92,50	92,75	93,00	93,25	93,50	93,75	94,00	94,25	94,50	94,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	96,20	96,46	96,72	96,98	97,24	97,50	97,76	98,02	98,28	98,54
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	99,90	100,17	100,44	100,71	100,98	101,25	101,52	101,79	102,06	102,33
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	103,60	103,88	104,16	104,44	104,72	105,00	105,28	105,56	105,84	106,12
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	107,30	107,59	107,88	108,17	108,46	108,75	109,04	109,33	109,62	109,91
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	111,00	111,30	111,60	111,90	112,20	112,50	112,80	113,10	113,40	113,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	114,70	115,01	115,32	115,63	115,94	116,25	116,56	116,87	117,18	117,49
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	118,40	118,72	119,04	119,36	119,68	120,00	120,32	120,64	120,96	121,28
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	122,10	122,43	122,76	123,09	123,42	123,75	124,08	124,41	124,74	125,07
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	125,80	126,14	126,48	126,82	127,16	127,50	127,84	128,18	128,52	128,86
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	129,50	129,85	130,20	130,55	130,90	131,25	131,60	131,95	132,30	132,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	133,20	133,56	133,92	134,28	134,64	135,00	135,36	135,72	136,08	136,44
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	136,90	137,27	137,64	138,01	138,38	138,75	139,12	139,49	139,86	140,23
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	140,60	140,98	141,36	141,74	142,12	142,50	142,88	143,26	143,64	144,02
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	144,30	144,69	145,08	145,47	145,86	146,25	146,64	147,03	147,42	147,81
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	148,00	148,40	148,80	149,20	149,60	150,00	150,40	150,80	151,20	151,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	151,70	152,11	152,52	152,93	153,34	153,75	154,16	154,57	154,98	155,39
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	155,40	155,82	156,24	156,66	157,08	157,50	157,92	158,34	158,76	159,18
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	159,10	159,53	159,96	160,39	160,82	161,25	161,68	162,11	162,54	162,97
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	162,80	163,24	163,68	164,12	164,56	165,00	165,44	165,88	166,32	166,76
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	166,50	166,95	167,40	167,85	168,30	168,75	169,20	169,65	170,10	170,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	170,20	170,66	171,12	171,58	172,04	172,50	172,96	173,42	173,88	174,34
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	173,90	174,37	174,84	175,31	175,78	176,25	176,72	177,19	177,66	178,13
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	177,60	178,08	178,56	179,04	179,52	180,00	180,48	180,96	181,44	181,92
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	181,30	181,79	182,28	182,77	183,26	183,75	184,24	184,73	185,22	185,71
5	4	3	2	1	0.	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379

D = 370 — 379.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	370	371	372	373	374	375	376	377	378
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	185,00	185,50	186,00	186,50	187,00	187,50	188,00	188,50	189,00	189,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	188,70	189,21	189,72	190,23	190,74	191,25	191,76	192,27	192,78	193,29
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	192,40	192,92	193,44	193,96	194,48	195,00	195,52	196,04	196,56	197,08
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	196,10	196,63	197,16	197,69	198,22	198,75	199,28	199,81	200,34	200,87
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	199,80	200,34	200,88	201,42	201,96	202,50	203,04	203,58	204,12	204,66
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	203,50	204,05	204,60	205,15	205,70	206,25	206,80	207,35	207,90	208,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	207,20	207,76	208,32	208,88	209,44	210,00	210,56	211,12	211,68	212,24
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	210,90	211,47	212,04	212,61	213,18	213,75	214,32	214,89	215,46	216,03
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	214,60	215,18	215,76	216,34	216,92	217,50	218,08	218,66	219,24	219,82
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	218,30	218,89	219,48	220,07	220,66	221,25	221,84	222,43	223,02	223,61
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	222,00	222,60	223,20	223,80	224,40	225,00	225,60	226,20	226,80	227,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	225,70	226,31	226,92	227,53	228,14	228,75	229,36	229,97	230,58	231,19
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	229,40	230,02	230,64	231,26	231,88	232,50	233,12	233,74	234,36	234,98
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	233,10	233,73	234,36	234,99	235,62	236,25	236,88	237,51	238,14	238,77
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	236,80	237,44	238,08	238,72	239,36	240,00	240,64	241,28	241,92	242,56
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	240,50	241,15	241,80	242,45	243,10	243,75	244,40	245,05	245,70	246,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	244,20	244,86	245,52	246,18	246,84	247,50	248,16	248,82	249,48	250,14
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	247,90	248,57	249,24	249,91	250,58	251,25	251,92	252,59	253,26	253,93
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	251,60	252,28	252,96	253,64	254,32	255,00	255,68	256,36	257,04	257,72
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	255,30	255,99	256,68	257,37	258,06	258,75	259,44	260,13	260,82	261,51
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	259,00	259,70	260,40	261,10	261,80	262,50	263,20	263,90	264,60	265,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	262,70	263,41	264,12	264,83	265,54	266,25	266,96	267,67	268,38	269,09
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	266,40	267,12	267,84	268,56	269,28	270,00	270,72	271,44	272,16	272,88
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	270,10	270,83	271,56	272,29	273,02	273,75	274,48	275,21	275,94	276,67
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	273,80	274,54	275,28	276,02	276,76	277,50	278,24	278,98	279,72	280,46
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	277,50	278,25	279,00	279,75	280,50	281,25	282,00	282,75	283,50	284,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	281,20	281,96	282,72	283,48	284,24	285,00	285,76	286,52	287,28	288,04
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	284,90	285,67	286,44	287,21	287,98	288,75	289,52	290,29	291,06	291,83
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	288,60	289,38	290,16	290,94	291,72	292,50	293,28	294,06	294,84	295,62
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	292,30	293,09	293,88	294,67	295,46	296,25	297,04	297,83	298,62	299,41
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	296,00	296,80	297,60	298,40	299,20	300,00	300,80	301,60	302,40	303,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	299,70	300,51	301,32	302,13	302,94	303,75	304,56	305,37	306,18	306,99
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	303,40	304,22	305,04	305,86	306,68	307,50	308,32	309,14	309,96	310,78
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	307,10	307,93	308,76	309,59	310,42	311,25	312,08	312,91	313,74	314,57
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	310,80	311,64	312,48	313,32	314,16	315,00	315,84	316,68	317,52	318,36
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	314,50	315,35	316,20	317,05	317,90	318,75	319,60	320,45	321,30	322,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	318,20	319,06	319,92	320,78	321,64	322,50	323,36	324,22	325,08	325,94
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	321,90	322,77	323,64	324,51	325,38	326,25	327,12	327,99	328,86	329,73
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	325,60	326,48	327,36	328,24	329,12	330,00	330,88	331,76	332,64	333,52
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	329,30	330,19	331,08	331,97	332,86	333,75	334,64	335,53	336,42	337,31
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	333,00	333,90	334,80	335,70	336,60	337,50	338,40	339,30	340,20	341,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	336,70	337,61	338,52	339,43	340,34	341,25	342,16	343,07	343,98	344,89
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	340,40	341,32	342,24	343,16	344,08	345,00	345,92	346,84	347,76	348,68
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	344,10	345,03	345,96	346,89	347,82	348,75	349,68	350,61	351,54	352,47
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	347,80	348,74	349,68	350,62	351,56	352,50	353,44	354,38	355,32	356,26
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	351,50	352,45	353,40	354,35	355,30	356,25	357,20	358,15	359,10	360,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	355,20	356,16	357,12	358,08	359,04	360,00	360,96	361,92	362,88	363,84
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	358,90	359,87	360,84	361,81	362,78	363,75	364,72	365,69	366,66	367,63
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	362,60	363,58	364,56	365,54	366,52	367,50	368,48	369,46	370,44	371,42
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	366,30	367,29	368,28	369,27	370,26	371,25	372,24	373,23	374,22	375,21
5	4	3	2	1	0,	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379

D = 380 — 389.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0,	380	381	382	383	384	385	386	387	388
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,80	3,81	3,82	3,83	3,84	3,85	3,86	3,87	3,88	3,89
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	7,60	7,62	7,64	7,66	7,68	7,70	7,72	7,74	7,76	7,78
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	11,40	11,43	11,46	11,49	11,52	11,55	11,58	11,61	11,64	11,67
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	15,20	15,24	15,28	15,32	15,36	15,40	15,44	15,48	15,52	15,56
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	19,00	19,05	19,10	19,15	19,20	19,25	19,30	19,35	19,40	19,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	22,80	22,86	22,92	22,98	23,04	23,10	23,16	23,22	23,28	23,34
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	26,60	26,67	26,74	26,81	26,88	26,95	27,02	27,09	27,16	27,23
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	30,40	30,48	30,56	30,64	30,72	30,80	30,88	30,96	31,04	31,12
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	34,20	34,29	34,38	34,47	34,56	34,65	34,74	34,83	34,92	35,01
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	38,00	38,10	38,20	38,30	38,40	38,50	38,60	38,70	38,80	38,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	41,80	41,91	42,02	42,13	42,24	42,35	42,46	42,57	42,68	42,79
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	45,60	45,72	45,84	45,96	46,08	46,20	46,32	46,44	46,56	46,68
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	49,40	49,53	49,66	49,79	49,92	50,05	50,18	50,31	50,44	50,57
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	53,20	53,34	53,48	53,62	53,76	53,90	54,04	54,18	54,32	54,46
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	57,00	57,15	57,30	57,45	57,60	57,75	57,90	58,05	58,20	58,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	60,80	60,96	61,12	61,28	61,44	61,60	61,76	61,92	62,08	62,24
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	64,60	64,77	64,94	65,11	65,28	65,45	65,62	65,79	65,96	66,13
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	68,40	68,58	68,76	68,94	69,12	69,30	69,48	69,66	69,84	70,02
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	72,20	72,39	72,58	72,77	72,96	73,15	73,34	73,53	73,72	73,91
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	76,00	76,20	76,40	76,60	76,80	77,00	77,20	77,40	77,60	77,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	79,80	80,01	80,22	80,43	80,64	80,85	81,06	81,27	81,48	81,69
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	83,60	83,82	84,04	84,26	84,48	84,70	84,92	85,14	85,36	85,58
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	87,40	87,63	87,86	88,09	88,32	88,55	88,78	89,01	89,24	89,47
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	91,20	91,44	91,68	91,92	92,16	92,40	92,64	92,88	93,12	93,36
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	95,00	95,25	95,50	95,75	96,00	96,25	96,50	96,75	97,00	97,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	98,80	99,06	99,32	99,58	99,84	100,10	100,36	100,62	100,88	101,14
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	102,60	102,87	103,14	103,41	103,68	103,95	104,22	104,49	104,76	105,03
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	106,40	106,68	106,96	107,24	107,52	107,80	108,08	108,36	108,64	108,92
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	110,20	110,49	110,78	111,07	111,36	111,65	111,94	112,23	112,52	112,81
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	114,00	114,30	114,60	114,90	115,20	115,50	115,80	116,10	116,40	116,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	117,80	118,11	118,42	118,73	119,04	119,35	119,66	119,97	120,28	120,59
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	121,60	121,92	122,24	122,56	122,88	123,20	123,52	123,84	124,16	124,48
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	125,40	125,73	126,06	126,39	126,72	127,05	127,38	127,71	128,04	128,37
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	129,20	129,54	129,88	130,22	130,56	130,90	131,24	131,58	131,92	132,26
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	133,00	133,35	133,70	134,05	134,40	134,75	135,10	135,45	135,80	136,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	136,80	137,16	137,52	137,88	138,24	138,60	138,96	139,32	139,68	140,04
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	140,60	140,97	141,34	141,71	142,08	142,45	142,82	143,19	143,56	143,93
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	144,40	144,78	145,16	145,54	145,92	146,30	146,68	147,06	147,44	147,82
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	148,20	148,59	148,98	149,37	149,76	150,15	150,54	150,93	151,32	151,71
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	152,00	152,40	152,80	153,20	153,60	154,00	154,40	154,80	155,20	155,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	155,80	156,21	156,62	157,03	157,44	157,85	158,26	158,67	159,08	159,49
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	159,60	160,02	160,44	160,86	161,28	161,70	162,12	162,54	162,96	163,38
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	163,40	163,83	164,26	164,69	165,12	165,55	165,98	166,41	166,84	167,27
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	167,20	167,64	168,08	168,52	168,96	169,40	169,84	170,28	170,72	171,16
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	171,00	171,45	171,90	172,35	172,80	173,25	173,70	174,15	174,60	175,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	174,80	175,26	175,72	176,18	176,64	177,10	177,56	178,02	178,48	178,94
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	178,60	179,07	179,54	180,01	180,48	180,95	181,42	181,89	182,36	182,83
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	182,40	182,88	183,36	183,84	184,32	184,80	185,28	185,76	186,24	186,72
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	186,20	186,69	187,18	187,67	188,16	188,65	189,14	189,63	190,12	190,61
5	4	3	2	1	0,	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389

D = 380 — 389.

D = 380 — 389.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	190,00	190,50	191,00	191,50	192,00	192,50	193,00	193,50	194,00	194,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	193,80	194,31	194,82	195,33	195,84	196,35	196,86	197,37	197,88	198,39
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	197,60	198,12	198,64	199,16	199,68	200,20	200,72	201,24	201,76	202,28
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	201,40	201,93	202,46	202,99	203,52	204,05	204,58	205,11	205,64	206,17
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	205,20	205,74	206,28	206,82	207,36	207,90	208,44	208,98	209,52	210,06
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	209,00	209,55	210,10	210,65	211,20	211,75	212,30	212,85	213,40	213,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	212,80	213,36	213,92	214,48	215,04	215,60	216,16	216,72	217,28	217,84
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	216,60	217,17	217,74	218,31	218,88	219,45	220,02	220,59	221,16	221,73
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	220,40	220,98	221,56	222,14	222,72	223,30	223,88	224,46	225,04	225,62
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	224,20	224,79	225,38	225,97	226,56	227,15	227,74	228,33	228,92	229,51
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	228,00	228,60	229,20	229,80	230,40	231,00	231,60	232,20	232,80	233,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	231,80	232,41	233,02	233,63	234,24	234,85	235,46	236,07	236,68	237,29
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	235,60	236,22	236,84	237,46	238,08	238,70	239,32	239,94	240,56	241,18
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	239,40	240,03	240,66	241,29	241,92	242,55	243,18	243,81	244,44	245,07
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	243,20	243,84	244,48	245,12	245,76	246,40	247,04	247,68	248,32	248,96
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	247,00	247,65	248,30	248,95	249,60	250,25	250,90	251,55	252,20	252,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	250,80	251,46	252,12	252,78	253,44	254,10	254,76	255,42	256,08	256,74
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	254,60	255,27	255,94	256,61	257,28	257,95	258,62	259,29	259,96	260,63
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	258,40	259,08	259,76	260,44	261,12	261,80	262,48	263,16	263,84	264,52
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	262,20	262,89	263,58	264,27	264,96	265,65	266,34	267,03	267,72	268,41
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	266,00	266,70	267,40	268,10	268,80	269,50	270,20	270,90	271,60	272,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	269,80	270,51	271,22	271,93	272,64	273,35	274,06	274,77	275,48	276,19
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	273,60	274,32	275,04	275,76	276,48	277,20	277,92	278,64	279,36	280,08
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	277,40	278,13	278,86	279,59	280,32	281,05	281,78	282,51	283,24	283,97
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	281,20	281,94	282,68	283,42	284,16	284,90	285,64	286,38	287,12	287,86
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	285,00	285,75	286,50	287,25	288,00	288,75	289,50	290,25	291,00	291,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	288,80	289,56	290,32	291,08	291,84	292,60	293,36	294,12	294,88	295,64
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	292,60	293,37	294,14	294,91	295,68	296,45	297,22	297,99	298,76	299,53
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	296,40	297,18	297,96	298,74	299,52	300,30	301,08	301,86	302,64	303,42
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	300,20	300,99	301,78	302,57	303,36	304,15	304,94	305,73	306,52	307,31
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	304,00	304,80	305,60	306,40	307,20	308,00	308,80	309,60	310,40	311,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	307,80	308,61	309,42	310,23	311,04	311,85	312,66	313,47	314,28	315,09
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	311,60	312,42	313,24	314,06	314,88	315,70	316,52	317,34	318,16	318,98
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	315,40	316,23	317,06	317,89	318,72	319,55	320,38	321,21	322,04	322,87
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	319,20	320,04	320,88	321,72	322,56	323,40	324,24	325,08	325,92	326,76
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	323,00	323,85	324,70	325,55	326,40	327,25	328,10	328,95	329,80	330,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	326,80	327,66	328,52	329,38	330,24	331,10	331,96	332,82	333,68	334,54
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	330,60	331,47	332,34	333,21	334,08	334,95	335,82	336,69	337,56	338,43
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	334,40	335,28	336,16	337,04	337,92	338,80	339,68	340,56	341,44	342,32
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	338,20	339,09	339,98	340,87	341,76	342,65	343,54	344,43	345,32	346,21
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	342,00	342,90	343,80	344,70	345,60	346,50	347,40	348,30	349,20	350,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	345,80	346,71	347,62	348,53	349,44	350,35	351,26	352,17	353,08	353,99
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	349,60	350,52	351,44	352,36	353,28	354,20	355,12	356,04	356,96	357,88
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	353,40	354,33	355,26	356,19	357,12	358,05	358,98	359,91	360,84	361,77
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	357,20	358,14	359,08	360,02	360,96	361,90	362,84	363,78	364,72	365,66
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	361,00	361,95	362,90	363,85	364,80	365,75	366,70	367,65	368,60	369,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	364,80	365,76	366,72	367,68	368,64	369,60	370,56	371,52	372,48	373,44
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	368,60	369,57	370,54	371,51	372,48	373,45	374,42	375,39	376,36	377,33
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	372,40	373,38	374,36	375,34	376,32	377,30	378,28	379,26	380,24	381,22
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	376,20	377,19	378,18	379,17	380,16	381,15	382,14	383,13	384,12	385,11
5	4	3	2	1	0,	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389

D = 390 — 399.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0.	390	391	392	393	394	395	396	397	398
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	3,90	3,91	3,92	3,93	3,94	3,95	3,96	3,97	3,98	3,99
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	7,80	7,82	7,84	7,86	7,88	7,90	7,92	7,94	7,96	7,98
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	11,70	11,73	11,76	11,79	11,82	11,85	11,88	11,91	11,94	11,97
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	15,60	15,64	15,68	15,72	15,76	15,80	15,84	15,88	15,92	15,96
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	19,50	19,55	19,60	19,65	19,70	19,75	19,80	19,85	19,90	19,95
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	23,40	23,46	23,52	23,58	23,64	23,70	23,76	23,82	23,88	23,94
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	27,30	27,37	27,44	27,51	27,58	27,65	27,72	27,79	27,86	27,93
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	31,20	31,28	31,36	31,44	31,52	31,60	31,68	31,76	31,84	31,92
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	35,10	35,19	35,28	35,37	35,46	35,55	35,64	35,73	35,82	35,91
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	39,00	39,10	39,20	39,30	39,40	39,50	39,60	39,70	39,80	39,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	42,90	43,01	43,12	43,23	43,34	43,45	43,56	43,67	43,78	43,89
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	46,80	46,92	47,04	47,16	47,28	47,40	47,52	47,64	47,76	47,88
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	50,70	50,83	50,96	51,09	51,22	51,35	51,48	51,61	51,74	51,87
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	54,60	54,74	54,88	55,02	55,16	55,30	55,44	55,58	55,72	55,86
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	58,50	58,65	58,80	58,95	59,10	59,25	59,40	59,55	59,70	59,85
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	62,40	62,56	62,72	62,88	63,04	63,20	63,36	63,52	63,68	63,84
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	66,30	66,47	66,64	66,81	66,98	67,15	67,32	67,49	67,66	67,83
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	70,20	70,38	70,56	70,74	70,92	71,10	71,28	71,46	71,64	71,82
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	74,10	74,29	74,48	74,67	74,86	75,05	75,24	75,43	75,62	75,81
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	78,00	78,20	78,40	78,60	78,80	79,00	79,20	79,40	79,60	79,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	81,90	82,11	82,32	82,53	82,74	82,95	83,16	83,37	83,58	83,79
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	85,80	86,02	86,24	86,46	86,68	86,90	87,12	87,34	87,56	87,78
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	89,70	89,93	90,16	90,39	90,62	90,85	91,08	91,31	91,54	91,77
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	93,60	93,84	94,08	94,32	94,56	94,80	95,04	95,28	95,52	95,76
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	97,50	97,75	98,00	98,25	98,50	98,75	99,00	99,25	99,50	99,75
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	101,40	101,66	101,92	102,18	102,44	102,70	102,96	103,22	103,48	103,74
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	105,30	105,57	105,84	106,11	106,38	106,65	106,92	107,19	107,46	107,73
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	109,20	109,48	109,76	110,04	110,32	110,60	110,88	111,16	111,44	111,72
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	113,10	113,39	113,68	113,97	114,26	114,55	114,84	115,13	115,42	115,71
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	117,00	117,30	117,60	117,90	118,20	118,50	118,80	119,10	119,40	119,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	120,90	121,21	121,52	121,83	122,14	122,45	122,76	123,07	123,38	123,69
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	124,80	125,12	125,44	125,76	126,08	126,40	126,72	127,04	127,36	127,68
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	128,70	129,03	129,36	129,69	130,02	130,35	130,68	131,01	131,34	131,67
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	132,60	132,94	133,28	133,62	133,96	134,30	134,64	134,98	135,32	135,66
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	136,50	136,85	137,20	137,55	137,90	138,25	138,60	138,95	139,30	139,65
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	140,40	140,76	141,12	141,48	141,84	142,20	142,56	142,92	143,28	143,64
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	144,30	144,67	145,04	145,41	145,78	146,15	146,52	146,89	147,26	147,63
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	148,20	148,58	148,96	149,34	149,72	150,10	150,48	150,86	151,24	151,62
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	152,10	152,49	152,88	153,27	153,66	154,05	154,44	154,83	155,22	155,61
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	156,00	156,40	156,80	157,20	157,60	158,00	158,40	158,80	159,20	159,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	159,90	160,31	160,72	161,13	161,54	161,95	162,36	162,77	163,18	163,59
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	163,80	164,22	164,64	165,06	165,48	165,90	166,32	166,74	167,16	167,58
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	167,70	168,13	168,56	168,99	169,42	169,85	170,28	170,71	171,14	171,57
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	171,60	172,04	172,48	172,92	173,36	173,80	174,24	174,68	175,12	175,56
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	175,50	175,95	176,40	176,85	177,30	177,75	178,20	178,65	179,10	179,55
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	179,40	179,86	180,32	180,78	181,24	181,70	182,16	182,62	183,08	183,54
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	183,30	183,77	184,24	184,71	185,18	185,65	186,12	186,59	187,06	187,53
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	187,20	187,68	188,16	188,64	189,12	189,60	190,08	190,56	191,04	191,52
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	191,10	191,59	192,08	192,57	193,06	193,55	194,04	194,53	195,02	195,51
5	4	3	2	1	0.	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399

D = 390 — 399.

p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		0.	390	391	392	393	394	395	396	397	398
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	195,00	195,50	196,00	196,50	197,00	197,50	198,00	198,50	199,00	199,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	198,90	199,41	199,92	200,43	200,94	201,45	201,96	202,47	202,98	203,49
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	202,80	203,32	203,84	204,36	204,88	205,40	205,92	206,44	206,96	207,48
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	206,70	207,23	207,76	208,29	208,82	209,35	209,88	210,41	210,94	211,47
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	210,60	211,14	211,68	212,22	212,76	213,30	213,84	214,38	214,92	215,46
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	214,50	215,05	215,60	216,15	216,70	217,25	217,80	218,35	218,90	219,45
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	218,40	218,96	219,52	220,08	220,64	221,20	221,76	222,32	222,88	223,44
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	222,30	222,87	223,44	224,01	224,58	225,15	225,72	226,29	226,86	227,43
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	226,20	226,78	227,36	227,94	228,52	229,10	229,68	230,26	230,84	231,42
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	230,10	230,69	231,28	231,87	232,46	233,05	233,64	234,23	234,82	235,41
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	234,00	234,60	235,20	235,80	236,40	237,00	237,60	238,20	238,80	239,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	237,90	238,51	239,12	239,73	240,34	240,95	241,56	242,17	242,78	243,39
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	241,80	242,42	243,04	243,66	244,28	244,90	245,52	246,14	246,76	247,38
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	245,70	246,33	246,96	247,59	248,22	248,85	249,48	250,11	250,74	251,37
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	249,60	250,24	250,88	251,52	252,16	252,80	253,44	254,08	254,72	255,36
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	253,50	254,15	254,80	255,45	256,10	256,75	257,40	258,05	258,70	259,35
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	257,40	258,06	258,72	259,38	260,04	260,70	261,36	262,02	262,68	263,34
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	261,30	261,97	262,64	263,31	263,98	264,65	265,32	265,99	266,66	267,33
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	265,20	265,88	266,56	267,24	267,92	268,60	269,28	269,96	270,64	271,32
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	269,10	269,79	270,48	271,17	271,86	272,55	273,24	273,93	274,62	275,31
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	273,00	273,70	274,40	275,10	275,80	276,50	277,20	277,90	278,60	279,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	276,90	277,61	278,32	279,03	279,74	280,45	281,16	281,87	282,58	283,29
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	280,80	281,52	282,24	282,96	283,68	284,40	285,12	285,84	286,56	287,28
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	284,70	285,43	286,16	286,89	287,62	288,35	289,08	289,81	290,54	291,27
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	288,60	289,34	290,08	290,82	291,56	292,30	293,04	293,78	294,52	295,26
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	292,50	293,25	294,00	294,75	295,50	296,25	297,00	297,75	298,50	299,25
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	296,40	297,16	297,92	298,68	299,44	300,20	300,96	301,72	302,48	303,24
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	300,30	301,07	301,84	302,61	303,38	304,15	304,92	305,69	306,46	307,23
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	304,20	304,98	305,76	306,54	307,32	308,10	308,88	309,66	310,44	311,22
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	308,10	308,89	309,68	310,47	311,26	312,05	312,84	313,63	314,42	315,21
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	312,00	312,80	313,60	314,40	315,20	316,00	316,80	317,60	318,40	319,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	315,90	316,71	317,52	318,33	319,14	319,95	320,76	321,57	322,38	323,19
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	319,80	320,62	321,44	322,26	323,08	323,90	324,72	325,54	326,36	327,18
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	323,70	324,53	325,36	326,19	327,02	327,85	328,68	329,51	330,34	331,17
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	327,60	328,44	329,28	330,12	330,96	331,80	332,64	333,48	334,32	335,16
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	331,50	332,35	333,20	334,05	334,90	335,75	336,60	337,45	338,30	339,15
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	335,40	336,26	337,12	337,98	338,84	339,70	340,56	341,42	342,28	343,14
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	339,30	340,17	341,04	341,91	342,78	343,65	344,52	345,39	346,26	347,13
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	343,20	344,08	344,96	345,84	346,72	347,60	348,48	349,36	350,24	351,12
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	347,10	347,99	348,88	349,77	350,66	351,55	352,44	353,33	354,22	355,11
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	351,00	351,90	352,80	353,70	354,60	355,50	356,40	357,30	358,20	359,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	354,90	355,81	356,72	357,63	358,54	359,45	360,36	361,27	362,18	363,09
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	358,80	359,72	360,64	361,56	362,48	363,40	364,32	365,24	366,16	367,08
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	362,70	363,63	364,56	365,49	366,42	367,35	368,28	369,21	370,14	371,07
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	366,60	367,54	368,48	369,42	370,36	371,30	372,24	373,18	374,12	375,06
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	370,50	371,45	372,40	373,35	374,30	375,25	376,20	377,15	378,10	379,05
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	374,40	375,36	376,32	377,28	378,24	379,20	380,16	381,12	382,08	383,04
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	378,30	379,27	380,24	381,21	382,18	383,15	384,12	385,09	386,06	387,03
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	382,20	383,18	384,16	385,14	386,12	387,10	388,08	389,06	390,04	391,02
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	386,10	387,09	388,08	389,07	390,06	391,05	392,04	393,03	394,02	395,01
5	4	3	2	1	0.	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399

D = 400 — 409.						P = ZD									
p = Zd					Z	D									
d															
5	4	3	2	1		400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	01	4,00	4,01	4,02	4,03	4,04	4,05	4,06	4,07	4,08	4,09
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	02	8,00	8,02	8,04	8,06	8,08	8,10	8,12	8,14	8,16	8,18
0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	03	12,00	12,03	12,06	12,09	12,12	12,15	12,18	12,21	12,24	12,27
0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	04	16,00	16,04	16,08	16,12	16,16	16,20	16,24	16,28	16,32	16,36
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	05	20,00	20,05	20,10	20,15	20,20	20,25	20,30	20,35	20,40	20,45
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	06	24,00	24,06	24,12	24,18	24,24	24,30	24,36	24,42	24,48	24,54
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	07	28,00	28,07	28,14	28,21	28,28	28,35	28,42	28,49	28,56	28,63
0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	08	32,00	32,08	32,16	32,24	32,32	32,40	32,48	32,56	32,64	32,72
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	09	36,00	36,09	36,18	36,27	36,36	36,45	36,54	36,63	36,72	36,81
0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	10	40,00	40,10	40,20	40,30	40,40	40,50	40,60	40,70	40,80	40,90
0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	11	44,00	44,11	44,22	44,33	44,44	44,55	44,66	44,77	44,88	44,99
0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	12	48,00	48,12	48,24	48,36	48,48	48,60	48,72	48,84	48,96	49,08
0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	13	52,00	52,13	52,26	52,39	52,52	52,65	52,78	52,91	53,04	53,17
0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	14	56,00	56,14	56,28	56,42	56,56	56,70	56,84	56,98	57,12	57,26
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	15	60,00	60,15	60,30	60,45	60,60	60,75	60,90	61,05	61,20	61,35
0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	16	64,00	64,16	64,32	64,48	64,64	64,80	64,96	65,12	65,28	65,44
0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	17	68,00	68,17	68,34	68,51	68,68	68,85	69,02	69,19	69,36	69,53
0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	18	72,00	72,18	72,36	72,54	72,72	72,90	73,08	73,26	73,44	73,62
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	19	76,00	76,19	76,38	76,57	76,76	76,95	77,14	77,33	77,52	77,71
1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	20	80,00	80,20	80,40	80,60	80,80	81,00	81,20	81,40	81,60	81,80
1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	21	84,00	84,21	84,42	84,63	84,84	85,05	85,26	85,47	85,68	85,89
1,1	0,9	0,7	0,4	0,2	22	88,00	88,22	88,44	88,66	88,88	89,10	89,32	89,54	89,76	89,98
1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	23	92,00	92,23	92,46	92,69	92,92	93,15	93,38	93,61	93,84	94,07
1,2	1,0	0,7	0,5	0,2	24	96,00	96,24	96,48	96,72	96,96	97,20	97,44	97,68	97,92	98,16
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	25	100,00	100,25	100,50	100,75	101,00	101,25	101,50	101,75	102,00	102,25
1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	26	104,00	104,26	104,52	104,78	105,04	105,30	105,56	105,82	106,08	106,34
1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	27	108,00	108,27	108,54	108,81	109,08	109,35	109,62	109,89	110,16	110,43
1,4	1,1	0,8	0,6	0,3	28	112,00	112,28	112,56	112,84	113,12	113,40	113,68	113,96	114,24	114,52
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	29	116,00	116,29	116,58	116,87	117,16	117,45	117,74	118,03	118,32	118,61
1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	30	120,00	120,30	120,60	120,90	121,20	121,50	121,80	122,10	122,40	122,70
1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	31	124,00	124,31	124,62	124,93	125,24	125,55	125,86	126,17	126,48	126,79
1,6	1,3	1,0	0,6	0,3	32	128,00	128,32	128,64	128,96	129,28	129,60	129,92	130,24	130,56	130,88
1,7	1,3	1,0	0,7	0,3	33	132,00	132,33	132,66	132,99	133,32	133,65	133,98	134,31	134,64	134,97
1,7	1,4	1,0	0,7	0,3	34	136,00	136,34	136,68	137,02	137,36	137,70	138,04	138,38	138,72	139,06
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	35	140,00	140,35	140,70	141,05	141,40	141,75	142,10	142,45	142,80	143,15
1,8	1,4	1,1	0,7	0,4	36	144,00	144,36	144,72	145,08	145,44	145,80	146,16	146,52	146,88	147,24
1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	37	148,00	148,37	148,74	149,11	149,48	149,85	150,22	150,59	150,96	151,33
1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	38	152,00	152,38	152,76	153,14	153,52	153,90	154,28	154,66	155,04	155,42
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	39	156,00	156,39	156,78	157,17	157,56	157,95	158,34	158,73	159,12	159,51
2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	40	160,00	160,40	160,80	161,20	161,60	162,00	162,40	162,80	163,20	163,60
2,1	1,6	1,2	0,8	0,4	41	164,00	164,41	164,82	165,23	165,64	166,05	166,46	166,87	167,28	167,69
2,1	1,7	1,3	0,8	0,4	42	168,00	168,42	168,84	169,26	169,68	170,10	170,52	170,94	171,36	171,78
2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	43	172,00	172,43	172,86	173,29	173,72	174,15	174,58	175,01	175,44	175,87
2,2	1,8	1,3	0,9	0,4	44	176,00	176,44	176,88	177,32	177,76	178,20	178,64	179,08	179,52	179,96
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	45	180,00	180,45	180,90	181,35	181,80	182,25	182,70	183,15	183,60	184,05
2,3	1,8	1,4	0,9	0,5	46	184,00	184,46	184,92	185,38	185,84	186,30	186,76	187,22	187,68	188,14
2,4	1,9	1,4	0,9	0,5	47	188,00	188,47	188,94	189,41	189,88	190,35	190,82	191,29	191,76	192,23
2,4	1,9	1,4	1,0	0,5	48	192,00	192,48	192,96	193,44	193,92	194,40	194,88	195,36	195,84	196,32
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	49	196,00	196,49	196,98	197,47	197,96	198,45	198,94	199,43	199,92	200,41
5	4	3	2	1	0,	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409

D = 400 — 409.															
p = Zd					Z	P = ZD									
d						D									
5	4	3	2	1		400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	50	200,00	200,50	201,00	201,50	202,00	202,50	203,00	203,50	204,00	204,50
2,6	2,0	1,5	1,0	0,5	51	204,00	204,51	205,02	205,53	206,04	206,55	207,06	207,57	208,08	208,59
2,6	2,1	1,6	1,0	0,5	52	208,00	208,52	209,04	209,56	210,08	210,60	211,12	211,64	212,16	212,68
2,7	2,1	1,6	1,1	0,5	53	212,00	212,53	213,06	213,59	214,12	214,65	215,18	215,71	216,24	216,77
2,7	2,2	1,6	1,1	0,5	54	216,00	216,54	217,08	217,62	218,16	218,70	219,24	219,78	220,32	220,86
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	55	220,00	220,55	221,10	221,65	222,20	222,75	223,30	223,85	224,40	224,95
2,8	2,2	1,7	1,1	0,6	56	224,00	224,56	225,12	225,68	226,24	226,80	227,36	227,92	228,48	229,04
2,9	2,3	1,7	1,1	0,6	57	228,00	228,57	229,14	229,71	230,28	230,85	231,42	231,99	232,56	233,13
2,9	2,3	1,7	1,2	0,6	58	232,00	232,58	233,16	233,74	234,32	234,90	235,48	236,06	236,64	237,22
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	59	236,00	236,59	237,18	237,77	238,36	238,95	239,54	240,13	240,72	241,31
3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	60	240,00	240,60	241,20	241,80	242,40	243,00	243,60	244,20	244,80	245,40
3,1	2,4	1,8	1,2	0,6	61	244,00	244,61	245,22	245,83	246,44	247,05	247,66	248,27	248,88	249,49
3,1	2,5	1,9	1,2	0,6	62	248,00	248,62	249,24	249,86	250,48	251,10	251,72	252,34	252,96	253,58
3,2	2,5	1,9	1,3	0,6	63	252,00	252,63	253,26	253,89	254,52	255,15	255,78	256,41	257,04	257,67
3,2	2,6	1,9	1,3	0,6	64	256,00	256,64	257,28	257,92	258,56	259,20	259,84	260,48	261,12	261,76
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	65	260,00	260,65	261,30	261,95	262,60	263,25	263,90	264,55	265,20	265,85
3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	66	264,00	264,66	265,32	265,98	266,64	267,30	267,96	268,62	269,28	269,94
3,4	2,7	2,0	1,3	0,7	67	268,00	268,67	269,34	270,01	270,68	271,35	272,02	272,69	273,36	274,03
3,4	2,7	2,0	1,4	0,7	68	272,00	272,68	273,36	274,04	274,72	275,40	276,08	276,76	277,44	278,12
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	69	276,00	276,69	277,38	278,07	278,76	279,45	280,14	280,83	281,52	282,21
3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	70	280,00	280,70	281,40	282,10	282,80	283,50	284,20	284,90	285,60	286,30
3,6	2,8	2,1	1,4	0,7	71	284,00	284,71	285,42	286,13	286,84	287,55	288,26	288,97	289,68	290,39
3,6	2,9	2,2	1,4	0,7	72	288,00	288,72	289,44	290,16	290,88	291,60	292,32	293,04	293,76	294,48
3,7	2,9	2,2	1,5	0,7	73	292,00	292,73	293,46	294,19	294,92	295,65	296,38	297,11	297,84	298,57
3,7	3,0	2,2	1,5	0,7	74	296,00	296,74	297,48	298,22	298,96	299,70	300,44	301,18	301,92	302,66
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	75	300,00	300,75	301,50	302,25	303,00	303,75	304,50	305,25	306,00	306,75
3,8	3,0	2,3	1,5	0,8	76	304,00	304,76	305,52	306,28	307,04	307,80	308,56	309,32	310,08	310,84
3,9	3,1	2,3	1,5	0,8	77	308,00	308,77	309,54	310,31	311,08	311,85	312,62	313,39	314,16	314,93
3,9	3,1	2,3	1,6	0,8	78	312,00	312,78	313,56	314,34	315,12	315,90	316,68	317,46	318,24	319,02
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	79	316,00	316,79	317,58	318,37	319,16	319,95	320,74	321,53	322,32	323,11
4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	80	320,00	320,80	321,60	322,40	323,20	324,00	324,80	325,60	326,40	327,20
4,1	3,2	2,4	1,6	0,8	81	324,00	324,81	325,62	326,43	327,24	328,05	328,86	329,67	330,48	331,29
4,1	3,3	2,5	1,6	0,8	82	328,00	328,82	329,64	330,46	331,28	332,10	332,92	333,74	334,56	335,38
4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	83	332,00	332,83	333,66	334,49	335,32	336,15	336,98	337,81	338,64	339,47
4,2	3,4	2,5	1,7	0,8	84	336,00	336,84	337,68	338,52	339,36	340,20	341,04	341,88	342,72	343,56
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	85	340,00	340,85	341,70	342,55	343,40	344,25	345,10	345,95	346,80	347,65
4,3	3,4	2,6	1,7	0,9	86	344,00	344,86	345,72	346,58	347,44	348,30	349,16	350,02	350,88	351,74
4,4	3,5	2,6	1,7	0,9	87	348,00	348,87	349,74	350,61	351,48	352,35	353,22	354,09	354,96	355,83
4,4	3,5	2,6	1,8	0,9	88	352,00	352,88	353,76	354,64	355,52	356,40	357,28	358,16	359,04	359,92
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	89	356,00	356,89	357,78	358,67	359,56	360,45	361,34	362,23	363,12	364,01
4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	90	360,00	360,90	361,80	362,70	363,60	364,50	365,40	366,30	367,20	368,10
4,6	3,6	2,7	1,8	0,9	91	364,00	364,91	365,82	366,73	367,64	368,55	369,46	370,37	371,28	372,19
4,6	3,7	2,8	1,8	0,9	92	368,00	368,92	369,84	370,76	371,68	372,60	373,52	374,44	375,36	376,28
4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	93	372,00	372,93	373,86	374,79	375,72	376,65	377,58	378,51	379,44	380,37
4,7	3,8	2,8	1,9	0,9	94	376,00	376,94	377,88	378,82	379,76	380,70	381,64	382,58	383,52	384,46
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	95	380,00	380,95	381,90	382,85	383,80	384,75	385,70	386,65	387,60	388,55
4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	96	384,00	384,96	385,92	386,88	387,84	388,80	389,76	390,72	391,68	392,64
4,9	3,9	2,9	1,9	1,0	97	388,00	388,97	389,94	390,91	391,88	392,85	393,82	394,79	395,76	396,73
4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	98	392,00	392,98	393,96	394,94	395,92	396,90	397,88	398,86	399,84	400,82
5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	99	396,00	396,99	397,98	398,97	399,96	400,95	401,94	402,93	403,92	404,91
5	4	3	2	1	0,	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409

T a f e l

z u r

Berechnung der Logarithmen der Zahlen.

Zahl	Gemeine Logarithmen	Natürl. Logarithmen	Zahl	Gemeine Logarithmen	Natürl. Logarithmen
Potenzen der Zehn			Fünfte Decimale		
10 ¹	1,00000 00000 00000 0	2,30258 50929 94045 7	1	0,00000 43429 23104 5	0,00000 99999 50000 3
10 ²	2,00000 00000 00000 0	4,60517 01859 88091 4	2	0,00000 86858 02780 3	0,00001 99998 00002 7
10 ³	3,00000 00000 00000 0	6,90775 52789 82137 1	3	0,00001 30286 39028 5	0,00002 99995 50009 0
10 ⁴	4,00000 00000 00000 0	9,21034 03719 76182 7	4	0,00001 73714 31849 8	0,00003 99992 00021 3
10 ⁵	5,00000 00000 00000 0	11,51292 54649 70228 4	5	0,00002 17141 81245 2	0,00004 99987 50041 7
10 ⁶	6,00000 00000 00000 0	13,81551 05579 64274 1	6	0,00002 60568 87215 4	0,00005 99982 00072 0
10 ⁷	7,00000 00000 00000 0	16,11809 56509 58319 8	7	0,00003 03995 49761 4	0,00006 99975 50114 3
10 ⁸	8,00000 00000 00000 0	18,42068 07439 52365 5	8	0,00003 47421 68884 0	0,00007 99968 00170 7
10 ⁹	9,00000 00000 00000 0	20,72326 58369 46411 2	9	0,00003 90847 44584 2	0,00008 99959 50243 0
Einer			Sechste Decimale		
1	0,00000 00000 00000 0	0,00000 00000 00000 0	1	0,00000 04342 94264 8	0,00000 09999 99500 0
2	0,30102 99956 63981 2	0,69314 71805 59945 3	2	0,00000 08685 88095 2	0,00000 19999 98000 0
3	0,47712 12547 19662 4	1,09861 22886 68109 7	3	0,00000 13028 81491 4	0,00000 29999 95500 0
4	0,60205 99913 27962 4	1,38629 43611 19890 6	4	0,00000 17371 74453 3	0,00000 39999 92000 0
5	0,69897 00043 36018 8	1,60943 79124 34100 4	5	0,00000 21714 66980 9	0,00000 49999 87500 0
6	0,77815 12503 83643 6	1,79175 94692 28055 0	6	0,00000 26057 59074 2	0,00000 59999 82000 1
7	0,84509 80400 14256 8	1,94591 01490 55313 3	7	0,00000 30400 50733 2	0,00000 69999 75500 1
8	0,90308 99869 91943 6	2,07944 15416 79835 9	8	0,00000 34743 41957 9	0,00000 79999 68000 2
9	0,95424 25094 39324 9	2,19722 45773 36219 4	9	0,00000 39086 32748 3	0,00000 89999 59500 2
Erste Decimale			Siebente Decimale		
1	0,04139 26851 58225 0	0,09531 01798 04324 9	1	0,00000 00434 29446 0	0,00000 00999 99995 0
2	0,07918 12460 47624 8	0,18232 15567 93954 6	2	0,00000 00868 58887 7	0,00000 01999 99980 0
3	0,11394 33523 06836 8	0,26236 42644 67491 1	3	0,00000 01302 88325 0	0,00000 02999 99955 0
4	0,14612 80356 78238 0	0,33647 22366 21212 9	4	0,00000 01737 17758 0	0,00000 03999 99920 0
5	0,17609 12590 55681 2	0,40546 51081 08164 4	5	0,00000 02171 47186 7	0,00000 04999 99875 0
6	0,20411 99826 55924 8	0,47000 36292 45735 6	6	0,00000 02605 76611 0	0,00000 05999 99820 0
7	0,23044 89213 78273 9	0,53062 82510 62170 4	7	0,00000 03040 06030 9	0,00000 06999 99755 0
8	0,25527 25051 03306 1	0,58778 66649 02119 0	8	0,00000 03474 35446 5	0,00000 07999 99680 0
9	0,27875 36009 52829 0	0,64185 38861 72394 8	9	0,00000 03908 64857 8	0,00000 08999 99595 0
Zweite Decimale			Achte Decimale		
1	0,00432 13737 82642 6	0,00995 03308 53168 1	1	0,00000 00043 42944 8	0,00000 00100 00000 0
2	0,00860 01717 61917 6	0,01980 26272 96179 7	2	0,00000 00086 85889 6	0,00000 00199 99999 8
3	0,01283 72247 05172 2	0,02955 88022 41544 4	3	0,00000 00130 28834 3	0,00000 00299 99999 6
4	0,01703 33392 98780 4	0,03922 07131 53281 3	4	0,00000 00173 71778 9	0,00000 00399 99999 2
5	0,02118 92990 69938 1	0,04879 01641 69432 0	5	0,00000 00217 14723 6	0,00000 00499 99998 8
6	0,02530 58652 64770 2	0,05826 89081 23975 8	6	0,00000 00260 57668 1	0,00000 00599 99998 2
7	0,02938 37776 85209 6	0,06765 86484 73814 8	7	0,00000 00304 00612 7	0,00000 00699 99997 6
8	0,03342 37554 86949 7	0,07696 10411 36128 3	8	0,00000 00347 43557 2	0,00000 00799 99996 8
9	0,03742 64979 04623 6	0,08617 76362 41052 3	9	0,00000 00390 86501 6	0,00000 00899 99996 0
Dritte Decimale			Neunte Decimale		
1	0,00043 40774 79318 6	0,00099 95003 33083 5	1	0,00000 00004 34294 5	0,00000 00010 00000 0
2	0,00086 77215 31226 9	0,00199 80026 62673 1	2	0,00000 00008 68589 0	0,00000 00020 00000 0
3	0,00130 09330 20418 1	0,00299 55089 79798 5	3	0,00000 00013 02883 4	0,00000 00030 00000 0
4	0,00173 37128 09000 5	0,00399 20212 69537 5	4	0,00000 00017 37177 9	0,00000 00040 00000 0
5	0,00216 60617 56507 7	0,00498 75415 11039 1	5	0,00000 00021 71472 4	0,00000 00050 00000 0
6	0,00259 79807 19908 6	0,00598 20716 77547 5	6	0,00000 00026 05766 9	0,00000 00060 00000 0
7	0,00302 94705 53618 0	0,00697 56137 36425 2	7	0,00000 00030 40061 4	0,00000 00070 00000 0
8	0,00346 05321 09506 5	0,00796 81696 49176 9	8	0,00000 00034 74355 8	0,00000 00080 00000 0
9	0,00389 11662 36910 5	0,00895 97413 71471 9	9	0,00000 00039 08650 3	0,00000 00090 00000 0
Vierte Decimale			Zehnte Decimale		
1	0,00004 34272 76862 7	0,00009 99950 00333 3	1	0,00000 00000 43429 4	0,00000 00001 00000 0
2	0,00008 63502 11649 0	0,00019 99800 02666 3	2	0,00000 00000 86858 9	0,00000 00002 00000 0
3	0,00013 02688 05227 1	0,00029 99550 08998 0	3	0,00000 00001 30288 3	0,00000 00003 00000 0
4	0,00017 36830 58464 9	0,00039 99200 21326 9	4	0,00000 00001 73717 8	0,00000 00004 00000 0
5	0,00021 70929 72230 2	0,00049 98750 41651 0	5	0,00000 00002 17147 2	0,00000 00005 00000 0
6	0,00026 04985 47390 3	0,00059 98200 71967 6	6	0,00000 00002 60576 7	0,00000 00006 00000 0
7	0,00030 38997 84812 5	0,00069 97551 14273 3	7	0,00000 00003 04006 1	0,00000 00007 00000 0
8	0,00034 72966 85363 5	0,00079 96801 70564 3	8	0,00000 00003 47435 6	0,00000 00008 00000 0
9	0,00039 06892 49910 1	0,00089 95952 42836 1	9	0,00000 00003 90865 0	0,00000 00009 00000 0

Druck m

